CIHM Microfiche Series (Monographs)

ICMH Collection de microfiches (monographies)

Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1998

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

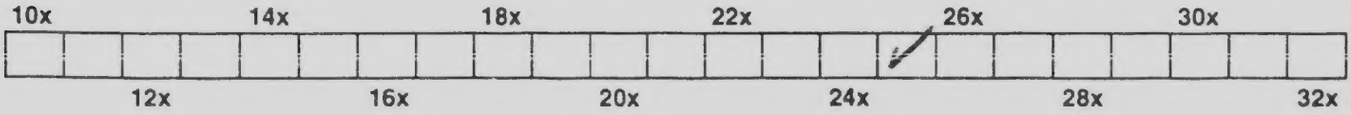
The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming are checked below.

- [ ] Coloured covers / Couverture de couleur
- [ ] Covers damaged / Couverture endommagée
- [ ] Covers restored and/or laminated / Couverture restaurée et/ou pelliculée
- [ ] Cover title missing / Le titre de couverture manque
- [x] Coloured maps / Cartes géographiques en couleur
- [ ] Coloured ink (i.e. other than blue or black) / Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- [ ] Coloured plates and/or illustrations / Planches et/ou illustrations en couleur
- [ ] Bound with other material / Relié avec d'autres documents
- [ ] Only edition available / Seule édition disponible
- [x] Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin / La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure.
- [ ] Blank leaves added during restorations may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming / Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- [ ] Additional comments / Commentaires supplémentaires:

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- [ ] Coloured pages / Pages de couleur
- [ ] Pages damaged / Pages endommagées
- [ ] Pages restored and/or laminated / Pages restaurées et/ou pelliculées
- [x] Pages discoloured, stained or foxed / Pages décolorées, tachetées ou piquées
- [x] Pages detached / Pages détachées
- [x] Showthrough / Transparence
- [ ] Quality of print varies / Qualité inégale de l'impression
- [ ] Includes supplementary material / Comprend du matériel supplémentaire
- [ ] Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image / Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.
- [ ] Opposing pages with varying colouration or discolourations are filmed twice to ensure the best possible image / Les pages s'opposant ayant des colorations variables ou des décolorations sont filmées deux fois afin d'obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below / Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.



The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Bibliothèque nationale du Québec

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol → (meaning "CONTINUED"), or the symbol ▽ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

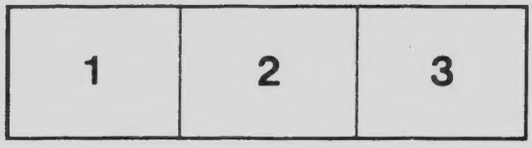
Bibliothèque nationale du Québec

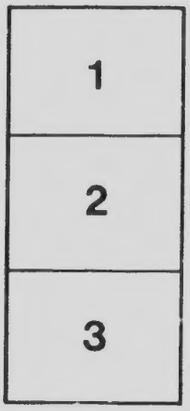
Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

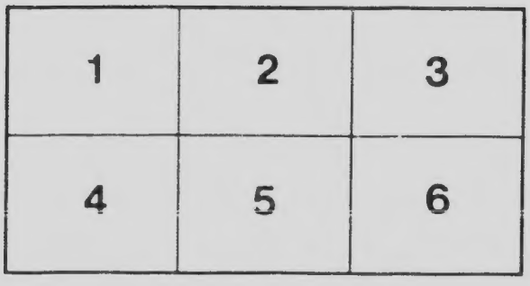
Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ▽ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.







MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

ANSI and ISO TEST CHART No. 2

1.0
1.1
1.25
1.4
1.6
2.8
3.2
3.6
4.0
2.5
2.2
2.0
1.8

APPLIED IMAGE Inc

Chutes à l'eau basse sur la Petite Rivière Qualicum à environ trois milles en aval du lac Cameron.

DIVISION DES FORCES HYDRAULIQUES DU CANADA
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
CANADA, OTTAWA.

RESSOURCES HYDRAULIQUES, DOCUMENT N° 14.

RAPPORT

DES

LEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

POUR

L'ANNÉE ASTRONOMIQUE DE 1914

PAR

R. G. SWAN, B.A. Sc.

Ingénieur en chef.

Préparé sous la direction du surintendant des forces hydrauliques.

OTTAWA
IMPRIMÉ PAR J. DE L. TACHÉ, IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1915

[25E—1916.] 1½

Au Feld-Maréchal, Son Altesse Royale le Prince Arthur William Patrick Albert, Duc de Connaught et de Strathearn, C. J., C.C., C.P., etc., etc., Gouverneur Général et Commandant en chef du Canada.

QU'IL PLAISE A VOTRE ALTESSE ROYALE:

Le soussigné à l'honneur de soumettre à Votre Altesse Royale le Rapport des Levés hydrographiques de la Colombie-Britannique pour 1914.

Respectueusement soumis,

W. J. ROCHE,
Ministre de l'Intérieur.

OTTAWA, 1er mai 1915.

99890

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR,

OTTAWA, 1er mai 1915.

A l'honorable W. J. ROCHE, M.D.,

Ministre de l'Intérieur,

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport des Levés hydrographiques de la Colombie-Britannique pour 1914, et de recommander qu'il soit publié comme document n° 14 des Ressources Hydrauliques de la Division fédérale des Forces Hydrauliques.

J'ai l'honneur d'être, monsieur,

Votre obéissant serviteur,

W. W. CORY,

Sous-ministre de l'Intérieur.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR. DIVISION DES FORCES HYDRAULIQUES.

OTTAWA, 1er mai 1915.

W. W. CORY, C.M.G.,

Sous-ministre de l'Intérieur.

MONSIEUR, J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport ci-annexé, fait par R. G. Swan, M.A. de la Soc. Can. des I.C., ingénieur en chef des levés hydrographiques de la Colombie-Britannique.

Vu son importance relative au développement industriel du sud de la Colombie-Britannique, je recommanderais qu'il fût publié comme document n° 14 des Ressources hydrauliques de la Division fédérale des Forces hydrauliques.

Respectueusement soumis,

J. B. CHALLIES,

Surintendant de la division fédérale des Forces hydrauliques

OTTAWA, 1er mai 1915.

J. B. CHALLIES,
Surintendant,
Division fédérale des Forces hydrauliques,
Ministère de l'Intérieur,
Ottawa.

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de vous soumettre mon rapport annuel des levés hydrographiques de la Colombie-Britannique pour l'année astronomique de 1914, ainsi que les rapports des ingénieurs divisionnaires.

Votre obéissant serviteur,

R. G. SWAN,
Ingénieur en chef.

TABLE DES MATIÈRES.

I

Page

Rapport de l'ingénieur en chef 3
Etendue du travail 3
Organisation 3
Division du littoral
Liste des stations régulières de jaugeage 4
Divers jaugeage 5
Division de Kamloops
Divers mesurages 7
Liste des stations régulières de jaugeage 6
Division Nelson
Divers mesurages 11
Liste des stations régulières de jaugeage 9
Coopération et remerciements 13
Définition des termes 12
Données exactes et recommandables 13
Equivalents commodes 12
Explication des tableaux 11
Méthode de mesurage de débit 13

II

DIVISION DU LITTORAL

Rapport de l'ingénieur divisionnaire 17
Emplois divers de l'eau 17
Territoire 17
Développements de forces hydrauliques actuelles 17
Développements de forces hydrauliques possibles 17
Service d'eau municipal 17
Assainissement 17
Irrigation 18
Emplacement des stations 18
Précipitation et température 18
Comparaison des mesurages des cours d'eau 18
Districts 18
District du sud 19
District Lillooet 20
District de l'île Vancouver 21
Développements de forces hydrauliques 24
Développements de forces hydrauliques possibles 24
Cours d'eau d'irrigation 25
Service d'eau municipal 25
Assainissement et drainage 26
District du sud 26
Précipitation mensuelle totale, 1914 26
Température mensuelle moyenne, 1914 27
Variation de température moyenne, 1914 27
Variation de précipitation moyenne, 1914 27
Comparaison des débits mensuels, 1914 28
District Lillooet 28
Précipitation mensuelle totale de 1914 28
Température mensuelle moyenne, 1914 29
District de l'île de Vancouver 29
Précipitation mensuelle totale, 1914 29
Température mensuelle moyenne, 1914 29
Variation de précipitation moyenne, 1914 29
Variation de température moyenne, 1914 29

III

DIVISION DE KAMLOOPS

PAGE

Rapport de l'ingénieur divisionnaire 33
Territoire 33
Emplois de l'eau 33
Irrigation 33
Développement de forces hydrauliques 33
Développements possibles de forces hydrauliques 33
Service d'eau municipal 34
Topographie de la division de Kamloops 34
Précipitation et climat 34
District et personnel 35
District de Kamloops 35
Districts Ashcroft et Nicola 36
District O'Keagan 36
Bureau de Kamloops 36
Inspections 36
Forces hydrauliques développées 37
Barrière, rivière 38
Crazy, creek 39
Fortune ou Davis, creek 39
Frontière, creek 39
La Marmite, rivière, à Cascade 39
La Marmite, rivière, à North-Forks 39
Murray, creek 40
Nakalliston, creek 40
Similkameen, creek 40
Précipitation mensuelle totale, 1914 40
Température mensuelle moyenne, 1914 40
Variation de précipitation moyenne, 1914 41
Variation de température moyenne, 1914 41

IV

DIVISION NELSON

Rapport de l'ingénieur divisionnaire 45
Remarques générales 45
Division Nelson 45
Conditions climatériques 45
Précipitation 47
Chinook 47
Donnée de la neige tombée le long du chemin de fer Pacifique-Canadien et du ranche Selkirk 47
Température 47
Tableau de la neige tombée 48
Coopération 48
Districts hydrographiques 49
Transport 50
Messages d'hiver 51
Précipitation mensuelle totale, 1914 52
Température mensuelle moyenne 52
Variation de précipitation moyenne, 1914 52
Variation de température moyenne, 1914 52

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES — DIVISION DU LITTORAL

Destruction sud 53
Bellacoola, rivière 53
Bella Bella, creek 54
Cheakamus, creek, du 54
Chilcotin, rivière 54
Chilko, rivière 54
Chilliwack, rivière 54
Coquihalla, rivière 54
Fraser, fleuve 54
Hixon, creek 54

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES—DIVISION DU LITTORAL—*Fin*

	Page
Jones, creek	88
Lilloet-sud, rivière	108
Lynn, creek	91
Meshlooet, rivière	94
Nicolum, rivière	97
Norton, creek	90
Seymour, creek	102
Silver-Pitt, creek	105
Slollicum, rivière	108
Sumallo, rivière	111
Young, creek	115
District de l'île Vancouver	
Anglais, rivière de l'	129
Campbell, rivière	120
Chemainus, rivière	123
Cowichan, rivière	126
Haslam, creek	131
Huîtres, rivière aux	243
Koksilah, rivière	134
Nanaïmo, rivière	140
Puntledge, rivière	146
Qualicum, grande rivière	117
Qualicum, petite rivière	137
Shawinigan, creek	152
Sproat, rivière	155
Stamp, rivière	159
Tsolum, rivière	165
District Lillooet	
Cayuse, creek	171
Cheakamus, rivière	174
Du Pont, rivière	168
Fontaine, creek	187
Laluwissin, creek	185
Lillooet, rivière	177
Riley, creek	190
Seton, creek	192
Six-Milles, creek	197
Soo, rivière	200
Texas, creek	201
Verte, rivière	179
Divers mesurages	204

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES—DIVISION DE KAMLOOPS.

District de Kamloops	
Bolean, creek	207
Campbell, creek	210
Canyon, creek	213
Cerisier, creek du	223
Eau-Claire, petite rivière à l'	220
Eau-Claire, rivière à l'	216
Essell, creek	226
Guichon, creek	229
Heffley, creek «en aval du lac Heffley»	232
Heffley, creek «inférieur»	235
Ingram, creek	238
Jamieson, creek	241
Louis, creek	264
Monte, creek «Div. au lac Sommet»	247
Monte, creek «Div. en aval du lac Sommet»	250
Monte, creek «Div. en amont de Bostock»	253
Myrtle, rivière du	256
Paul, creek «en aval du lac Paul»	258
Rideau, rivière	260
Siwask, creek	263
Thompson, rivière «Kamloops»	264
Tranquille, rivière	267

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES — DIVISION DE KAMLOOPS — *Fin*

PAGE

District Okanagan
Aigle, rivière de l'
Adams, rivière
Ashnola, creek
Céleste, creek
Crazy, creek
Granit, creek du
Frontière, creek
La-Marmite, rivière «Fourche Nord»
La-Marmite, rivière «Fourche Ouest»
La-Marmite, rivière «Pont Nicholsons»
La-Marmite, rivière «Carson»
Niskonlith, creek
Okanagan, rivière
Similkameen, rivière
Shuswap, rivière
Similkameen-Sud, rivière
Tulameen, rivière
Thompson, rivière «Cl...
District Ashcroft
Barnes, creek
Bonaparte, rivière
Chapeau, creek du (En amont du détournement Hammond)
Criss, creek
Eau-Froide, rivière
Fraser, fleuve (Lytton)
Homme-Mort, rivière de l'
Nahatlatch, rivière (Supérieure)
Nahatlatch, rivière (Inférieure)
Nicola, rivière (Merritt)
Nicola, rivière (Embouchure)
Spuis, creek
Thompson, rivière (Pont Spence)
Mesurages divers

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES — DIVISION NELSON

District Nelson
Caribou, creek
Charpentier, creek
Colombie, rivière (Castlegar)
Colombie, rivière (Revelstoke)
Chèvre, rivière de la
Kaslo, creek
Kooskanax, creek
Kootenay, rivière
Nakusp, creek
Pend-d'Oreille, rivière
Quatre Mille, creek (En amont de la prise d'eau)
Quatre Mille, creek (En aval du moulin)
Scierie, creek
Slocan, rivière
Revelstoke, district
Akolkolex, rivière
Blaeberry, rivière au
Bugaboo, creek
Canyon, creek
Castor, rivière du
Colombie, rivière (Golden)
Colombie, rivière (Trail)
Creek, n° 2
Findlay, creek
Hollandais, creek
Hôpital, creek (déversoir)
Illecillewaet, rivière (Glacier)
Illecillewaet, rivière (Revelstoke)
Incomapleux, rivière

Page		Page
	Cheval-que Rue, rivière du, Golfe	168
287	Cheval-que Rue, rivière du, Intérieur	472
270	Cheval-que Rue, rivière du, Passage	474
275	Sinclair, crique	481
281	Sources Exhibition 1	450
284	Sources Exhibition 2	450
290	Sources Exhibition 3	450
297	Spillmacheen, rivière	182
302	Tolly, crique	486
295	Vermillon Nord, crique	488
298	Vermillon Sud, crique	490
301	Voleur de Cheval, crique du	157
306	Windermere, crique	192
308	Divers — Grand total	
311	Elan, crique de l'	506
314	Cerisier, crique du	497
316	Kootenay, rivière	508
320	Lanklater, crique	512
324	Mark, crique	513
	Ours, crique de l'	506
327	Phillips, crique	518
330	Pêcher, crique du	521
334	Sable, Grand crique au	523
333	Sable, petit crique au	524
336	Ste-Marie, rivière	526
362	Taureau, crique du	494
339	Vase, crique La-	516
347	Divers — messages	530
350		
352	Index	551
355		
358		
361		
365		
367		
368		
373		
377		
386		
389		
391		
395		
419		
422		
483		
480		
425		
427		
431		
437		
440		
442		
434		
443		
446		
478		
444		
449		
458		
460		
462		
466		

ILLUSTRATIONS

PAGE

Chutes à l'eau basse sur la petite rivière Quoicum, à environ trois milles en aval du lac Cameron
Barrage de rétention de l'installation hydro-électrique de la rivière Puntledge sur la rivière Puntledge près de l'embouchure du lac Comox
Barrage de détournement montrant le biez à la prise d'eau de l'installation hydro-électrique de la rivière Puntledge sur la rivière Puntledge à environ deux milles en aval du barrage de rétention 24
Barrage, développement de la rivière Barrière, cité de Kamloops 37
Extérieur, usine de forces hydro-électriques de la rivière Barrière, usine municipale de la cité de Kamloops, C.-B. 47
Intérieur, usine de forces hydro-électriques de la rivière Barrière, usine municipale de la cité de Kamloops, C.-B. 48
Intérieur, cave de la station, cité de Kamloops, C.-B. 48
District de Cranbrook (H.) Photographie montrant le support du câble et la plate-forme pour le chariot 48
District de Cranbrook (H.) Photographie montrant le chariot et la manière de s'en servir 50
Installation d'une jauge recouverte de métal à la section de mesurages sur la rivière Sumallo, à un mille de son embouchure 111
Installation d'une jauge recouverte de métal, à la section de mesurages sur la rivière aux Huîtres, île Vancouver 144
Jauge avec appui en bois attachée à un caisson rempli de roches 156
Section de comptage sur la rivière Sproat près l'embouchure du lac Sproat 157
Confluent des rivières Myrtle et Eau-Claire 216
Rivière Myrtle, chutes Dawson 256
Chutes Helmcken et Cañon de la rivière Myrtle 257
Lac Adams 270
Rivière Adams, cabane pour jauge automatique 271
Rivière Adams, compteur automatique du niveau de l'eau 272
District Nelson (I.) Pont public sur la rivière Columbia près Trail, montrant la section de mesurages du côté d'amont du pont 446
District Cranbrook (V.) Rivière du Taureau, vue en amont de la section de mesurages 485
District Cranbrook (I.) Photographie montrant la station de câble de la rivière aux Elans en amont de cañon 503

CARTE

Colombie-Britannique, du sud, indiquant les stations de jaugeage
(Entre pages de la dernière couverture)

RAPPORT

DES

LEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE I.

RAPPORT DE R. G. SWAN, bachelier ès arts et ès sciences.

Ingénieur auxiliaire

CHAPITRE I.

RAPPORT DE L'INGÉNIEUR EN CHEF.

NATURE ET ÉTENDUE DES TRAVAUX

L'étude de l'approvisionnement d'eau a pour but trois objets principaux à savoir, l'irrigation, l'approvisionnement d'eau pour fins domestiques et pour fins municipales, et le développement des forces hydrauliques. L'expansion agricole des sections semi-arides de la province est subordonnée à la quantité d'eau disponible. La colonisation rapide de la province, grâce aux nouvelles lignes de chemins de fer, exige une étude approfondie de la quantité et de la qualité de l'approvisionnement de l'eau, car le succès de tout centre industriel dépend pour ainsi dire du prix de revient de l'énergie disponible pour ses manufactures, ainsi que pour les avantages et la commodité de ses résidents. Les écarts qui se produisent d'une année à l'autre dans le ruissellement nécessite une étude sérieuse du débit des cours d'eau pendant un certain nombre d'années avant d'arriver à l'évaluation du débit annuel d'un cours d'eau quelconque. Dans beaucoup d'entreprises, on a commis de coûteuses erreurs faute d'avoir étudié à fond le débit d'un cours d'eau avant de commencer les travaux de construction. Le service hydrographique de la Colombie-Britannique s'étend sur une partie considérable de la moitié sud de la province et l'on a établi des stations sur les rivières considérées les plus importantes et dont les eaux peuvent être utilisées dans un avenir rapproché.

Dans la zone des chemins de fer nous nous sommes entendus avec la Commission des terres fédérales et avons fait des rapports sur tous les travaux de génie se rapportant à des projets d'irrigation et de drainage, à des demandes de permis d'avant-grèves pour l'exploitation de carrières, l'enlèvement du sable et du gravier; à des quais maritimes et à des élévateurs. On a également fait de nombreux levés pour la mise en réserve de terres fédérales dans le but de protéger l'approvisionnement d'eau pour fins municipales.

On a fourni à la Commission de la Conservation du Canada les données hydrographiques qu'il lui fallait pour le rapport qu'elle doit publier sur les forces hydrauliques de la Colombie-Britannique. Pour recueillir ces données il a fallu faire une somme considérable de travail supplémentaire, non seulement pour faire des copies additionnelles de ces renseignements de façon à ce que la Commission les reçoive sous la forme voulue, mais en même temps pour que les officiers en campagne des levés fassent le travail nécessité par les exigences particulières de la Commission.

La division des droits hydrauliques de la province et ce service ont coopéré sur une grande échelle et se sont rendu de précieux services l'un à l'autre. Les ingénieurs provinciaux ont aidé aux ingénieurs de ce service dans tout ce qui était raisonnable. Le contrôleur des droits hydrauliques, M. William Young, nous a donné de nombreuses recommandations précieuses sur l'organisation et la nature du travail, recommandations que nous avons suivies dans nos travaux.

L'ingénieur en chef et les divers ingénieurs divisionnaires ont consacré une part considérable de leur temps à fournir gratuitement des conseils au sujet des questions hydrauliques qui se sont présentées d'un bout à l'autre de la province. Qu'il soit permis de dire que ce travail, nécessitant par sa nature beaucoup de patience et de tact, a donné une satisfaction durable à cette partie du public qui s'y intéresse.

ORGANISATION.

DIVISION DES TRAVAUX

Dans mon rapport pour l'exercice 1913 il était question de la création d'ingénieurs divisionnaires en vue de faciliter autant que possible l'expédition des travaux. La section de la province couverte par le service en 1914 a été partagée en trois divisions, savoir, la division du littoral, celles de Kamloops et de Nelson. En faisant de Vancouver, Kamloops et Nelson les quartiers généraux respectifs des ingénieurs divisionnaires, on a choisi les points les plus appropriés pour mener à bonne fin les travaux de chaque division. En jetant un coup d'œil sur la carte qui accompagne ce rapport, on aura une meilleure idée des étendues couvertes par chaque division qu'on ne pourrait en avoir par une description générale. Par le passé l'item le plus coûteux du service en campagne était le transport. Or, pour obvier à cette dépense chaque division a été subdivisée en trois districts et les travaux de chaque district ont été confiés à des hydrographes de district qui restent sur le terrain pendant presque toute la saison, ce qui épargne du temps et diminue les frais de transport.

DIVISION DU LITTORAL

C. G. Cline, ingénieur de division

Les trois districts formant la division du littoral sont ceux du sud de l'île Vancouver et de Lillooet. On trouvera une description générale de chaque district aux pages 19 à 23 du rapport de l'ingénieur de division.

C. G. Cline, bachelier ès arts et ès sciences a eu la charge du district du Sud.

Le district de l'île Vancouver a été sous la direction de C. W. Webb, bachelier ès arts et ès sciences.

H. C. Hughes, bachelier ès sciences a eu la direction du district de Lillooet.

Presque toutes les stations du district du Sud ont été établies sous l'organisation du service hydrographique de la zone des chemins de fer et par conséquent les mesurages s'y font relativement bien. C'est pour cette raison que M. Kline a eu le temps de faire la surveillance générale des deux autres districts.

Comme les districts de l'île Vancouver et de Lillooet sont formés de nouveau territoire, il a fallu des travaux considérables pour l'établissement de stations de mesurage. Pour avancer ce travail pressant, M. Cotton a eu pour aide M. Webb et M. Hughes jusqu'à la fin d'août. A cette époque le travail était assez avancé et M. Cotton ayant offert ses services à l'armée, il n'y eut pas lieu de remplir sa vacance ainsi créée.

Les calculs des mesurages des stations de chaque district ont été faits par l'ingénieur préposé aux travaux sur le terrain dans ce district et ils sont été vérifiés par [illegible] division.

DIVISION DU LITTORAL. Liste des stations régulières de mesurage.

DISTRICT DU SUD

Numéro de la station	Nom	Emplacement	
1000	Creek Belcamp	Tp 6, r 7, o 7e m	Dist hydro prov 1
*[illegible]	[illegible]	Près [illegible]	
[illegible]	Creek Brokenback	Tp 7, r 7, o 7e m	
1001	Creek Boulder	Tp 3, r 27, o 6e m	" "
1002	Creek Brandt	Tp 7, r 7, o 7e m	
1021	Creek Brandt	Tp 7, r 7, o 7e m	
[illegible]	Creek Cheakamus	Près Vancouver	
[illegible]	[illegible] Cache Creek	Tp 1, r [illegible], o 6e m	
[illegible]4	Rivière Chilliwack	Tp 2, r [illegible], o 6e m	
[illegible]2	Rivière Coquihalla	Tp 5, r 26, o 6e m	
[illegible]2	Rivière Fraser	Tp 5, r 26, o 6e m	
1003	Creek Hixon	Tp 6, r 7, o 7e m	
1004	Creek Hixon	Tp 6, r 7, o 7e m	
1030	Creek Jones	Tp 3, r 27, o 6e m	
1036	Creek Lynn	Près Vancouver	
1011	Rivière Mesilloet	Tp 7, r 7, o 7e m	
1008	Rivière Nicoia	Tp 4, r 2[illegible], o 6e m	
1014	Creek Norton	Tp 7, r 7, o 7e m	
1022	Creek Seymour	Près Vancouver	
1017	Creek Silver Pit	Tp 4, r 5, o 7e m	
[illegible]	Rivière Sloliecum	Tp 5, r 28, o 6e m	
[illegible]	Rivière Lillooet sud	Tp 12, r [illegible]	
*1005	Rivière Skagit	Au [illegible]	
[illegible]	Rivière Sumallo	Près de la frontière internationale	" "
[illegible]	Rivière Sumallo	Tp 3, r 24, o 6e m	" "
[illegible]	Creek Young	Tp 7, r 7, o 7e m	

Note.—Les stations marquées d'un astérisque (*) n'ont été établies que très récemment et ne donnent pas tout d'observation[illegible] peut en conséquence [illegible] une comparaison des débits moyens. On enregistre systématiquement les observations de la [illegible]

DIVISION DU LITTORAL. Liste des stations régulières de mesurage.

DISTRICT DE L'ÎLE VANCOUVER

Numéro de la station	Rivières et cours d'eau	Emplacement	
1042	Ce ruisseau rivière Qualicum	Au [illegible] de la [illegible]	Dist hydro prov 1
1042	Rivière Campbell	Au [illegible]	
1027	Rivière Chemainus	Au [illegible] près de [illegible]	
4	Rivière Cowichan	Au [illegible]	
1030	Rivière [illegible] Arc	Au [illegible] de la [illegible]	
1029	Creek Haslam	Au [illegible]	
1026	Rivière Koksilah	Au [illegible]	
[illegible]	Petite rivière Qualicum	Au [illegible]	"
[illegible]	[illegible]	Au [illegible]	
[illegible]	[illegible]	Au [illegible]	"
1006	Rivière Puntledge	Au [illegible] près de Courtenay	"
1006	Rivière Puntledge	Barrage de détour en amont [illegible]	
1025	Creek Shawnigan	Au lac Shawnigan Koenigs	" "
[illegible]	Rivière Sproat	Au lac Sproat	" "
[illegible]	[illegible]	Au Grand Lac Courtenay	
*1033	Rivière Stamp	Embouchure en amont des chutes Stamp	" "
1031	Rivière Tsolum	Au [illegible] près de Courtenay	" "

Note.—Les stations marquées d'un astérisque (*) n'ont été établies que dernièrement et ne donnent pas tout d'observation [illegible] On enregistre systématiquement les observations de la [illegible]

DIVISION DU LITTORAL. Liste des stations régulières mesurage

DISTRICT DE LITTORAL

1915	Rivière du Pont	A trente milles de l'embouchure	
1915	Creek Cheakamus	[illegible]	
1914	Rivière Cheakamus	Un mille en amont [illegible]	
1917	Creek Lantzville	[illegible]	
1915	Rivière Nicola	[illegible]	
1911	Rivière Nicola	Environ [illegible]	
1916	Creek Labowissen	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	Six milles en amont de l'[illegible]	
1911	Creek Riley	Environ [illegible]	
1910	Creek Seton	Environ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
1911	Creek Lois	[illegible]	

DIVISION DU LITTORAL. Liste des stations régulières de mesurage

[illegible]

[illegible]	Environ [illegible]	
La Traîne [illegible]	Emplacement [illegible]	
Windermere	Rivière Bridwell, [illegible]	
Cranberry	Prise d'eau du creek [illegible]	

[illegible]

[illegible]

DIVISION DE KAMLOOPS

E. M. Dann, ingénieur de [illegible]

Les trois districts dont se compose la division de Kamloops sont ceux de Kamloops, d'Okanagan et d'Ashcroft. On trouvera une description générale de chacun de ces districts aux pages 35 et 36 du rapport de l'ingénieur de division.

E. H. Tredcroft, I.C., a eu la charge du district de Kamloops.

Le district d'Okanagan a été sous la direction de K. G. Chisholm, bachelier ès sciences.

C. B. Corbould, bachelier ès arts et ès sciences ; en la direction du district d'Ashcroft.

Dans cette division, les moyens de transport sont de beaucoup supérieurs à ceux des divisions du littoral et de Nelson, et M. Dann a profité de ces avantages pour aider au développement des travaux de cette division et y surveiller [illegible] nouvelles stations.

Les calculs pour les stations de chacun district ont été faits par l'ingénieur en charge des travaux sur le terrain de ce district ; ils ont été vérifiés par l'ingénieur [illegible]

Division de Kamloops. Liste des stations régulières de jaugeage

DISTRICT DE KAMLOOPS

1902	Creek Bolean	Tp 18, r 12, o de la	Dist. de Kam
1908	Creek Boulder	Près de Clua Creek	
1901	Creek Campbell	Tp 20, r 16, o de la	
1907	Creek Canyon	Tp 21, r 15, o de la	
15	Rivière Dan Clarke	Près de la rivière Rat	
9	Petite rivière Dan Clarke	Près de la rivière Rat	
5	Creek Cherry	Tp 1, r 20, o de la	
1911	Creek Lessell	Tp 17, r 14, o de la	
1907	Creek Lesharaw	Lac de Barriere	
1904	Creek Gouchon	Près du lac Mara	
1905	Creek Hi[illegible] Ashcroft Hom[illegible]	Tp [illegible]	
18	Creek Hedley (station météorologique)	Tp 22, r 17, o de la	
2	Creek Ingram	Tp [illegible]	
1902	Creek Jamieson	Tp [illegible]	
1913	Creek Louis	Tp 23, r 15, o de la	
1920	Creek Monté Division [illegible] Salmon	Tp 18, [illegible]	
[illegible]	Creek Moore [illegible] Div[illegible] [illegible]	Tp 15, r 14, o de la	
10	Creek Mo[illegible] [illegible]	Tp 19, r 15, o de la	
1909	Rivière Myrtle	Près de la rivière Rat	
12	Creek Pro[illegible] Paul	Tp 20, r 16, o de la	
9	Rivière Raft	Près de la rivière Rat	
8	Creek Siwash	Tp 22, r 16, o de la	
16	Rivière Thompson (Kamloops)	Tp 20, r 17, o de la	
1913	[illegible] Thompson [illegible] [illegible]	Tp 22, r 17, o de la	
[illegible]	[illegible] Thompson [illegible] [illegible]	[illegible]	
1911	Rivière Tranquille	[illegible]	
1916	[illegible]	[illegible]	

[illegible]

Division de Kamloops. Station régulières de mesurage — *Suite.*

DISTRICT DE KAMLOOPS

No de référence	Nom	Endroit	
3	Rivière Adams	Tp 23, r 12, o de la	[illegible]
57	Creek Ashnola	Près d'Ashnola	
1918	Creek de la Décharge	Ashcroft Townsite	
[illegible]	Creek Celesco	Près d'Allan	
[illegible]	Creek Cruzy	Tp 24, r 5, o de la	
[illegible]	Rivière Eagle	Tp 21, r [illegible]	
4	Creek [illegible]	[illegible]	
[illegible]	Rivière La Marmite [illegible]	A Grand Forks	
1910	Rivière La Marmite [illegible]	Près de Westbridge	
1	Rivière La Marmite [illegible] Nicholl [illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	Ashcroft	
[illegible]	Creek Niskonlith	Tp 23 [illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
1913	Rivière Similkameen	Près d'Ashnola	
1913	Rivière Shrewsp	Tp 18, r 9, o de la	
1907	Rivière Similkameen [illegible]	A Princeton	
1918	Rivière Tulameen	A Coalmont	
1912	Rivière Thompson (Chase)	Tp 21, r 14, o de la	

[illegible]

DIVISION DE KAMLOOPS.—Liste des stations régulières de mesurage.

DISTRICT DE KAMLOOPS.

DIVISION DE NELSON.

C. B. Richardson, ingénieur de division.

Les trois districts dont se compose la division de Nelson sont ceux de Nelson, de Revelstoke et de Cranbrook. On trouvera une description générale de chaque district aux pages 48 et 49 du rapport de l'ingénieur de division.

Le district de Nelson a été sous la direction de C. E. Richardson, bachelier ès arts et ès sciences.

J. A. Elliot, bachelier ès arts et ès sciences a eu la direction du district de Revelstoke.

Le district de Cranbrook a été sous la direction de D. O'B. Gill, bachelier ès [illegible].

Le bureau des droits hydrauliques de la province a établi un grand nombre de stations de jaugeage d'un bout à l'autre de cette division et sur certains des canaux d'irrigation aux données exagérées ce bureau continue encore le service hydrographique.

Vers la fin d'octobre, M. Gill a quitté le personnel pour le service actif dans le Génie Royal.

Les calculs des districts de Nelson et de Revelstoke ont été faits par M. Richardson, et ceux du district de Cranbrook par M. Beeston, ingénieur de bureau. Tout le travail a été vérifié par l'ingénieur de division.

DIVISION DE NELSON. Liste des stations régulières de mesurage.

DISTRICT DE NELSON

[illegible]	Nom	Lieu	[illegible]	[illegible]	[illegible]
57	[illegible]	Près de Rossland	Dist. de Nelson	[illegible]	6
54	[illegible]	Près de New Denver	[illegible]	[illegible]	[illegible]
53	[illegible]	Près de Salmon	[illegible]	[illegible]	6
1	Riv. Columbie, Castlegar	Près de Castlegar	"	[illegible]	6
[illegible]	Riv. Columbie, Trail	Près de Trail	"	"	6
66	[illegible]	Près de Howser	"	"	6
57	[illegible] Milles en aval [illegible]	Près de Silverton	"	[illegible]	6
5	Creek des Quatre-Milles en [illegible]	Près de Silverton	"	"	6
[illegible]	[illegible]	Près du débarcadère Johnstone, [illegible]	"	"	6
1071	[illegible]	Près de Howser	"	"	6
[illegible]	Rivière La Clavite	Près d'Erickson	"	"	6
[illegible]	[illegible]	Près de Kaslo	"	"	6
[illegible]	[illegible]	Près de Nelson	[illegible]	[illegible]	6
55	Rivière Kootenay	Près des chutes Bonnington	"	"	6
1076	Rivière Kootenay	Près de l'étang Bonnington	"	"	6
[illegible]	Rivière Kootenay	Près de Nelson	"	"	6
74	[illegible]	Près de Grande [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] et Howser	[illegible]	[illegible]	[illegible]
71	[illegible]	Près de Nelson	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Près de Warfield	[illegible]	[illegible]	[illegible]
59	Creek de la Scierie	Près de New-Denver	"	"	6
58	Creek Slocan	Près de Crescent Valley	"	"	6
[illegible]	Creek Wilson	Près de Roseberry	[illegible]	"	6

[illegible]

DIVISION DE NELSON. Liste des stations régulières de mesurage

[illegible]

DIVISION DE NELSON. Liste des stations régulières de mesurage

[illegible]

Division de Nelson. Diverses stations de mesurage

DISTRICT DE NELSON

Nom	Emplacement	
[illegible] Kootenay	[illegible]	[illegible]

DISTRICT DE REVELSTOKE

Creek Boulder	Tp 25, R 27, O 6e M	Dist [illegible]
Fraser at Columbia	Fraser at Athalmer	" "
River at Field	Tp 28, R 18, O 5e M	" "
"	Tp 26, R 21, O 5e M	
Twin Hospital	Tp 27, R 22, O 5e M	

DISTRICT DE CRANBROOK

[illegible] Bull	Près de la rivière Bull	Dist [illegible]
[illegible]	Près de Wasa	
[illegible]	[illegible] Wasa	
[illegible]	[illegible] Wasa	

EXPLICATION DES TABLES

Pour chaque station on donne, dans la mesure du possible, les données suivantes

1. Description de la station.
2. Un tableau des mesurages du débit.
3. Un tableau indiquant la hauteur et le débit pour chaque jour.
4. Un tableau indiquant le débit et le ruissellement mensuels

La description des stations donne l'emplacement de la station, des renseignements au sujet des appareils en usage à cette station et l'époque depuis laquelle la station est établie. Quant aux stations établies au cours de la présente année, on en donne, d'une manière succinte, la source, la description de la surface du déversement et l'utilisation actuelle des eaux de la rivière. En outre, la description porte également sur l'état des glaces et leur effet sur les relations de la hauteur à la jauge par rapport au débit.

Le tableau des mesurages du débit donne le nombre de mesurages faits au cours de l'année, la date à laquelle ces mesurages ont été faits, le nom de l'hydrographe, la largeur et la superficie de la section transversale et le débit en pieds cubes par seconde. Le zéro de la jauge est placé dans une donnée arbitraire et n'a aucun rapport avec le débit zéro ou le lit de la rivière. En général, le zéro se trouve placé au-dessous du plus faible débit connu.

Le tableau indiquant la hauteur à la jauge et le débit pour chaque jour donne la hauteur quotidienne de la surface de la rivière au-dessus de zéro de la jauge et le débit pour chaque jour en pieds cubes par seconde pour la hauteur à la jauge notée par l'observateur.

Dans le tableau du débit mensuel, la colonne portant l'en-tête «maximum» donne le débit moyen pour le jour où le niveau moyen a été le plus haut. Comme la hauteur à la jauge est la moyenne pour la journée, il peut se faire qu'il y ait eu de courts espaces de temps pendant lesquels le volume d'eau était plus grand et les débits correspondants plus considérables que ne le fait voir cette colonne. De même, dans la colonne indiquant le «maximum», la quantité donnée est le débit moyen pour le jour où le niveau moyen a été le plus bas. La colonne portant l'en-tête «moyenne» donne le débit moyen pour chaque seconde durant le mois. Les calculs pour les quantités qui figurent dans les autres colonnes ont été basés sur cette moyenne

DÉFINITION DES TERMES

Le volume d'eau coulant dans une rivière ou un cours d'eau est ce qu'on appelle «débit» ou ruissellement. Pour l'exprimer, on se sert de diverses unités dont chacune s'est associée à un certain genre de déversement. Ces unités peuvent se répartir en deux groupes: (1) Celles qui représentent un degré de débit, comme par exemple, pied-seconde, gallons par minute, et ruissellement en pieds-seconde par mille carré; et (2) celles qui représentent la véritable quantité d'eau, tel ruissellement en profondeur en pouces et en pieds-acre.

Les unités employées dans ce rapport sont pieds-seconde, pieds-seconde par mille, ruissellement en pouces et en pieds-acre.

Le terme «pied-seconde» est une abréviation pour un pied cube par seconde (p. c. s.) et représente le volume d'eau coulant dans un cours d'eau d'un pied de largeur, d'un pied de profondeur à raison d'un pied par seconde. On s'en sert généralement comme unité fondamentale d'après laquelle on calcule les autres au moyen de facteurs indiqués au tableau d'équivalents qui suit.

«Pied-seconde par mille carré» est le nombre moyen de pieds cubes d'eau coulant par seconde pour chaque mille carré d'une aire de déversement, étant donné que le ruissellement est uniforme tant sous le rapport du temps que de la superficie.

«Ruissellement en pouces» est la profondeur à laquelle l'aire de déversement serait couverte si toute l'eau qui s'en déverse, pendant un temps donné, restait emmagasinée et également distribuée sur la surface. On l'emploie pour comparer le débit avec la pluie que l'on exprime ordinairement en pouces.

Un «pied-acre» équivaut à 43,560 pieds cubes, c'est-à-dire la quantité voulue pour couvrir une acre à la profondeur d'un pied. C'est l'unité qui sert ordinairement au mesurage de quantité et on l'emploie d'habitude lorsqu'il s'agit d'emmagasinage.

EQUIVALENTS UTILES

Suit une liste d'équivalents commodes pouvant servir dans les calculs hydrauliques:

1 pied-seconde égale 35·71 pouces de mineurs de la Colombie-Britannique.

1 pied-seconde égale 6·23 gallons impériaux anglais par seconde, soit 538,472 gallons pour une journée.

1 pied-seconde égale 7·48 gallons américains ou 646,272 gallons pour une journée.

1 pied-seconde pour une année couvre 1 mille carré à une profondeur de 1,131 pied ou de 13·572 pouces.

1 pied-seconde pour une année égale 31,536,000 pieds cubes ou 724 pieds-acre.

1 pied-seconde égale environ un pouce-acre par heure.

1 pied-seconde pour une journée égale 86,400 pieds-cubes ou 1,983 pied-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 28 jours égale 55·52 pieds-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 29 jours égale 57·50 pieds-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 30 jours égale 59·43 pieds-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 31 jours égale 61·46 pieds-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 28 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1·044 pouce.

1 pied-seconde pour un mois de 29 jours couvre un mille carré à une profondeur de 1·079 pouce.

1 pied-seconde pour un mois de 30 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1·116 pouce.

1 pied-seconde pour un mois de 31 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1·153 pouce.

100 gallons impériaux anglais par minute égalent 0·268 pied-seconde
100 gallons américains par minute égalent pieds-seconde
1,000,000 gallons impériaux anglais par jour égalent 1·86 pied-seconde
1,000,000 gallons américains par jour égalent 1·55 pied-seconde
1,000,000 gallons impériaux anglais égalent 3·68 pieds-acre
1,000,000 gallons américains égalent 3·07 pieds-acre
1,000,000 pieds cubes égalent 22·95 pieds-acre
1 pied-acre égale 43,560 pieds-cubes
1 pied-acre égale 274,472 gallons impériaux anglais
1 pied-acre égale 325,850 gallons américains
1 pouce de profondeur sur un mille carré égale 2,323,200 pieds cubes
1 pouce de profondeur sur un mille carré égale 0·0737 pied-seconde par année
1 pied-acre égale 43,560 pieds carrés
1 pied cube égale 6·23 gallons impériaux anglais
1 pied cube égale, 7·48 gallons américains
1 pied-cube d'eau pèse 62·4 livres
1 cheval-vapeur égale 550 livres par pied par seconde
1 cheval-vapeur égale 746 watts
1 cheval-vapeur égale 1 pied-seconde avec une chute de 8·80 pieds

Pour calculer rapidement la force hydraulique, l'on emploie la formule suivante:

Pds.-sec. X chute en pieds

$$\frac{\text{cheval-vapeur sur turbine, produisant 80 pour 100}}{11 \quad \text{de force théorique}}$$

EXACTITUDE ET PRÉCISION DES DONNÉES

Presque tous les mesurages de débit faits dans des conditions passables sont bien en deçà de 5 pour 100 du débit véritable à l'époque d'observation. Attendu que les erreurs dans les mesurages des fluviomètres se contrebalancent pour le plus grand nombre, la courbe moyenne de vérification, lorsqu'elle est bien définie, est beaucoup plus exacte que les mesurages pris isolément.

Afin de renseigner les intéressés au sujet de l'exactitude probable des résultats calculés, on a inséré au tableau des débits mensuels une colonne indiquant l'exactitude. L'exactitude «A» indique que la moyenne de précision est en deçà de 5 pour 100; «B», en deçà de 10 pour 100; «C», en deçà de 15 pour 100 et «D», en deçà de 15 à 25 pour 100. Pour les conditions particulières, voir les notes au bas des tableaux.

Dans de nombreux cas l'exactitude n'est pas encore ce que nous souhaiterions car le territoire exploré est considérable et une foule de stations sont en fonctionnement depuis moins d'une année. A la suite des observations que l'on fera à l'avenir il y aura peut-être lieu de corriger les données fournies dans ce rapport.

Les levés topographiques de la province sont fort incomplets et, très souvent, les superficies de déversement ne sont données qu'approximativement; pour cette raison les chiffres indiquant le débit par mille carré et la profondeur en pouces du ruissellement peuvent s'écarter quelque peu de la vérité.

MÉTHODES DE MESURAGES DES RIVIÈRES

Nous n'avons pas l'intention de discuter, dans ce rapport, ces méthodes; celles que l'on a adoptées sont virtuellement analogues à celles qu'emploie la division des ressources hydrauliques de la Commission géologique des Etats-Unis, lesquelles méthodes sont reconnues être les plus modernes pour le mesurage du débit des cours d'eau. On trouvera un exposé détaillé des méthodes employées dans le manuel intitulé «River Discharge», par Holt et Grover.

6 GEORGE V, A. 1916

COOPÉRATION ET REMERCIEMENTS

Nous devons des remerciements aux personnes suivantes pour des renseignements de détail et autres données soumises à l'appui de ce rapport : M. R. H. Hayward, de la British Columbia Electric Railway Vancouver, et M. Wm. Young, contrôleur des affaires hydrauliques, ministère des Terres, Victoria, C.-B. Nous devons également des remerciements à M. F. H. Peters, commissaire de l'irrigation, ministère de l'Intérieur, Calgary, qui a bien voulu, à notre demande, faire l'épreuve de ces manuscrits.

RAPPORT

DES

LEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE II

DIVISION DU LITTORAL.

RAPPORT DE C. G. CLINE, B.A.Sc., Arpenteur fédéral.

Ingénieur des commons

CHAPITRE 2

Division du littoral.

TERRITOIRE.

Les limites de la division du littoral suivent autant que possible les lignes des bassins d'écoulement afin de faciliter le travail du jaugeage des cours d'eau. Les districts formés par la subdivision de la division du littoral suivent le même plan. Pour cette raison, il est assez difficile de donner exactement les contours des limites de la division et des districts.

La division du littoral comprend la partie sud-ouest de la Colombie-Britannique jusqu'à North Bend, sur le chemin de fer Pacifique Canadien, et Lillooet, sur le Pacific Great Eastern; elle comprend aussi toute l'Ile de Vancouver. Toutes les stations numérotées entre 1000 et 1065 sont dans la division du littoral. La carte-index peut être consultée pour découvrir l'étendue générale du territoire compris dans cette division.

UTILISATION DE L'EAU.

Dans cette division, l'eau peut être utilisée surtout pour la force motrice, et un grand nombre de cours d'eau n'ont une valeur commerciale que pour cette fin.

DÉVELOPPEMENTS ACTUELS DE PUISSANCE HYDRAULIQUE.

Il n'y a qu'une faible partie de la force hydraulique qui soit actuellement utilisée, et le présent rapport contient une liste des cours d'eau où l'on est à développer des forces hydrauliques. Quelques-unes de ces installations sont décrites ci-après, mais la plupart des descriptions ont été données dans le rapport de 1913. En pareils cas, la description n'est pas répétée, mais des références convenables sont données.

DÉVELOPPEMENTS POSSIBLES DE FORCES HYDRAULIQUES.

Le rapport de l'année dernière contenait une liste d'un certain nombre de cours d'eau pouvant se prêter au développement de forces hydrauliques, avec, dans la plupart des cas, la description d'un projet praticable de développement. Dans le présent rapport, cette liste est réimprimée et augmentée; mais les descriptions ne sont pas réimprimées. On y a cependant inséré les références convenables. Les cours d'eau non compris dans la liste de l'année dernière sont décrits en détail dans le présent rapport. Cette liste a été faite aussi complète que possible, vu que d'année en année l'exploration couvre de nouveaux terrains.

AQUEDUCS MUNICIPAUX.

Chaque ville ou municipalité de quelque importance a besoin d'un bon approvisionnement d'eau claire et non contaminée pour les usages domestiques. On fait maintenant des mesurages réguliers sur un certain nombre de cours d'eau utilisés à cette fin, et le présent rapport contient une liste de ces cours d'eau. A mesure que le pays se développe, le nombre des cours d'eau requis pour cette fin augmente naturellement.

ASSAINISSEMENT.

Dans certaines parties de la division, il y a des étendues de terres qui, bien que n'ayant actuellement qu'une valeur relativement restreinte pour les fins agricoles, pourraient être assainies moyennant une dépense raisonnable. En établissant un système de digues et en améliorant les chevaux de façon à assainir ces terres, il se trouve généralement quelques cours d'eau qu'il faut contrôler. Des données exactes sur le ruissellement de ces rivières sont de la plus haute importance. On est à faire le jaugeage de ces cours d'eau dont une liste est annexée au présent rapport.

IRRIGATION.

Dans le voisinage de Lillooet, il est nécessaire d'irriguer les fermes et l'on utilise pour cela un certain nombre de cours d'eau. Le présent rapport contient une liste des cours d'eau d'irrigation sur lesquels des jaugeages ont été faits durant la saison d'irrigation. Cette liste comprend aussi un certain nombre de cours d'eau qui ne sont pas maintenant utilisés pour l'irrigation mais qui pourront l'être à l'avenir, lorsque les travaux d'art nécessaires auront été faits.

STATIONS.

Les stations de jaugeage sont généralement établies le plus près possible des endroits de diversion pour fins d'approvisionnement, d'irrigation ou force hydraulique. Sur quelques cours d'eau, toutefois, l'endroit désiré est de difficile accès que le coût de l'entretien d'une station de jaugeage serait exhorbitant; en pareils cas, des stations sont établies à plus d'endroits propices et d'après les rapports ainsi obtenus, le débit des cours d'eau se fait aux endroits désirés.

PRÉCIPITATION ET TEMPÉRATURE.

On a préparé des archives indiquant la précipitation mensuelle et la température moyenne mensuelle, en 1914, aux diverses stations, ainsi que la variation de la moyenne là où les archives ont été tenues depuis un nombre d'années suffisant pour donner quelque valeur à ces chiffres. L'étude de ces tableaux démontrera l'effet général de ces facteurs importants sur le débit des cours d'eau, et les chiffres indiquant l'écart de la moyenne durant un certain nombre d'années indiqueront jusqu'à un certain point les caractéristiques générales du débit des cours d'eau durant l'année 1914 comparativement aux autres années.

COMPARAISON DES JAUGEAGES DES COURS D'EAU.

Le rapport comprend aussi un tableau donnant le débit mensuel d'un certain nombre de stations de jaugeage depuis deux ou trois ans, fournissant ainsi un moyen facile de comparaison pour le ruissellement annuel. La continuation du travail de jaugeage rendra les comparaisons de cette nature de plus en plus précieuses d'année en année.

L'une des particularités saillantes en 1914 a été la très forte inondation qui, sauf dans la rivière Fraser, s'est produite au commencement de janvier sur presque tous les cours d'eau dans la division du littoral. Semblable inondation d'hiver n'est pas rare dans cette partie du pays, bien qu'elle ne soit pas d'ordinaire aussi forte que durant l'année dernière.

DISTRICTS.

Le territoire comprenant la division du littoral a été partagé en trois districts. Le district méridional comprend cette partie de la zone des chemins de fer située dans la division du littoral, et certains bassins d'écoulement

contigus non compris dans les autres districts. Le district de Lillooet comprend les cours d'eau le long de la ligne du chemin de fer Pacific Great Eastern, depuis la tête du détroit de Howe dans le voisinage de Lillooet. Au delà de Lillooet, le territoire est inclus dans la division de Kamloops. L'île de Vancouver constitue un district à part.

Les travaux ont commencé, dans le district méridional, dans la zone des chemins de fer, vers la fin de l'automne de 1911, de sorte que, pour certains cours d'eau, on a maintenant des jaugeages complets pour trois années—1912, 1913 et 1914. Les débits mensuels et annuels à ces stations sont mis en tableaux dans le présent rapport, dans le but de comparer le débit de 1914 avec celui des années précédentes. Ces comparaisons devraient être d'une valeur considérable pour l'étude des cours d'eau sur lesquels des jaugeages n'ont été faits que pour une année seulement. Les travaux dans le district méridional ont été prolongés durant 1913 et 1914 afin d'inclure un certain nombre de cours d'eau en dehors de la zone des chemins de fer.

Dans le district de Lillooet, les travaux ont commencé à l'automne de 1913, de sorte que, pour certains cours d'eau, il y a des archives pour une année complète. Un certain nombre des autres stations ont été établies en 1914, et la liste en sera probablement quelque peu augmentée en 1915. Les conditions du transport dans ce district ont, jusqu'à tout récemment, été très médiocres, ce qui a eu pour effet de retarder les travaux. L'achèvement du chemin de fer *Pacific Great Eastern* de Squamish à Lillooet améliorera de beaucoup ces conditions au cours de l'année 1915, et permettra de faire un plus grand nombre de jaugeages en moins de temps.

Dans l'île de Vancouver, les ingénieurs de ce service ont commencé les travaux au printemps et durant l'été de 1914. Sur quelques-uns des cours d'eau, les stations avaient déjà été établies par les ingénieurs du Service provincial des droits de prise d'eau, et, en pareils cas, on a des archives disponibles pour une année complète. Quelques-unes des stations n'ont été établies qu'après les crues du printemps, de sorte que les courbes de proportion ne sont pas bien définies pour les grandes crues. On y remédiera en 1915. Les ingénieurs en charge de chaque district ont préparé des descriptions générales, s'appliquant plus spécialement aux conditions locales et aux particularités du travail dans chaque district.

DISTRICT MÉRIDIONAL.

Les caractéristiques générales du district méridional sont déterminées principalement par la nature montagneuse du pays et par la proximité de l'océan Pacifique.

L'activité commerciale et industrielle des villes et des ports de la péninsule Burrard a été développée à quelques milles seulement des forêts vierges et des montagnes aux sommets couverts de neige. La colonisation est principalement limitée à la vallée de la Fraser, et les vallées des affluents sont presque entièrement inoccupées. Les moyens de transport dans les vallées sont très médiocres, et il est difficile de trouver quelqu'un pour faire les observations des indicateurs. Il est à la fois difficile et coûteux d'entretenir des stations de jaugeage, excepté près de l'embouchure de ces cours d'eau.

L'influence des montagnes se fait sentir dans les variations locales de la précipitation. Dans le bas de la vallée de la Fraser, la moyenne des pluies est d'environ 60 pouces. A Lardner et à Steveston, qui sont situés près des collines, elle n'est que de 40 pouces ou moins. Elle augmente rapidement à mesure que l'on approche des collines, la quantité se doublant parfois dans l'espace de quelques milles. A Coquitlam-Junction, la moyenne est d'environ 70 pouces, tandis qu'au lac Coquitlam, à environ dix milles plus au nord, la moyenne est d'environ 150. C'est là la plus forte moyenne de précipitation qui ait été enregis-

tré aux stations. Il est probable, cependant, que cette moyenne est dépass dans quelques-unes des montagnes.

L'influence de l'océan se fait sentir par la douceur du climat dans le ba la vallée de la Fraser. Près du niveau de la mer, il y a très peu de glace neige en hiver, et l'été n'est pas excessivement chaud, la variation entre saisons, dans chaque endroit distinct, étant excessivement faible. Il y a cepe dant une différence considérable de température à diverses altitudes. Il résulte que, bien que la neige soit très mince ou totalement absente au niveau la mer, elle est très épaisse dans les collines. Su les sommets des montagnes neige reste presque tout l'été.

En consultant les tableaux de la précipitation et de la température pour district méridional, on pourra constater plus particulièrement les caractér tiques spéciales de la température de 1914. Les stations indiquées au haut d tableaux sont celles qui sont les plus rapprochées de la côte; celles qui sont bas sont les plus éloignées vers l'est. Les quatre premières stations, Britan Beach, Vancouver, Steveston et Lardner, sont toutes sur la côte, Britannia éta la plus septentrionale et Lardner la plus méridionale. Une série de tablea donne la précipitation totale mensuelle et annuelle et la variation moyen mensuelle et annuelle d'après les moyennes correspondantes depuis les dernières années ou depuis plus longtemps.

Cette deuxième série de tableaux démontre comment la précipitation et température en 1914 peuvent être comparées avec la moyenne. En somm l'année a été un peu plus sèche et considérablement plus chaude qu'à l'ordinai Ce qui s'est produit de plus inusité a été la précipitation extrêmement for survenue en janvier et qui a été accompagnée d'un temps chaud. Ceci a cau un très fort ruissellement durant le mois, et a considérablement réduit la qua tité de neige dans les collines. Le temps plus chaud durant le printemps et l'é a fait fondre la neige plus tôt qu'à l'ordinaire, et a amené plus tôt la période d eaux basses vers la fin de l'été. D'un autre côté, la précipitation plus forte septembre et octobre, a fait cesser plus tôt qu'à l'ordinaire cette période des ea basses. Le temps chaud du mois de novembre a été suivi d'une période froid vers la fin de décembre.

L'effet de ces variations de température se fait sentir dans le débit des cou d'eau. Le tableau comparatif du débit mensuel donne la moyenne du déb mensuel de certains cours d'eau depuis trois ans. Il accuse un débit plus cons dérable, pour 1914, durant le mois de janvier et aussi en mars et avril. Le déb a diminué en juillet, et l'étiage d'été s'est produit en août et au commenceme de septembre. Il y a eu des crues en septembre et en octobre, et des eaux haut en novembre. Vers la fin de décembre l'eau était basse dans les cours d'ea Durant toute l'année, le temps plus chaud a causé un ruissellement plus cons dérable qu'à l'ordinaire sur les cours d'eau à proximité de vastes champs neige; sur d'autres, la précipitation moindre à quelque peu diminué le déb La rivière Fraser, ayant un bassin de drainage très étendu, ne répond qu'a variations communes à la majeure partie de la région qu'elle arrose.

DISTRICT DE LILLOOET.

Ce district comprend la région située le long du chemin de fer *Pacific Gre Eastern* entre Squamish et Lillooet. Squamish est situé aux eaux de marée à tête du détroit de Howe. Lillooet est sur la rivière Fraser, à 120 milles à l'int rieur, et à une altitude de 850 pieds. A mi-chemin entre les deux, est la rivi Lillooet, avec une large vallée connue sous le nom de Pemberton Meadows.

A partir de Squamish le chemin de fer grimpe à travers le canyon de la rivi Cheakamus jusqu'aux lacs au sommet, s'élevant de 2,999 pieds sur un parcou de 38 milles. Il y a quatre lacs qui ont à peu près la même altitude, et i s'étendent sur un espace de 8 milles. Le lac Vert est le plus grand et se décha

par la rivière Verte, dans la rivière Lillooet, tombant de 1,400 pieds sur un parcours de 14 milles. La chute Nairn est située à environ 8 milles de l'embouchure, et elle tombe d'environ deux cents pieds de hauteur en un quart de mille. La rivière du Saut et le ruisseau de Six-Milles se déchargent dans la rivière Verte en amont des chutes.

La rivière Lillooet coule sur une distance considérable à travers les Pemberton Meadows, et entre dans le lac Lillooet immédiatement en aval de la rivière Verte. Sur cette partie de son cours, la rivière Lillooet n'a que très peu de chute. En conséquence, elle déborde parfois, inondant la majeure partie des terres basses dans les prairies. Il y a dans la vallée de Lillooet une grande étendue de terre très fertile, et lorsque l'on aura adopté quelque système propre à contrôler le débit de la rivière, il y aura moyen de développer là une région agricole très importante.

La ville de Lillooet est du côté est de la rivière Fraser, à trois milles à l'est du lac Seton. Elle a une population d'environ 600 et elle est située dans une région agricole assez étendue. Le climat y est très sec, de sorte que l'irrigation y est absolument nécessaire à la production des récoltes. Les longs jours ensoleillés, la chaleur de l'été et la fertilité générale du sol produisent une croissance très rapide lorsque l'humidité nécessaire est fournie par l'irrigation. On est à faire des mesurages sur un certain nombre de cours d'eau pour l'irrigation dans le voisinage.

DISTRICT DE L'ILE DE VANCOUVER.

Le district de l'île de Vancouver comprend toute l'île du même nom. Cette île a une superficie approximative de 12,900 milles carrés. Sa longueur est de 260 milles et sa largeur moyenne est de 50 milles. L'île de Vancouver est située au large de la côte méridionale de la Colombie-Britannique et sa direction est N. 50° O. le long de la côte.

L'île de Vancouver est divisée en deux principaux bassins de drainage, celui de la côte orientale et celui de la côte occidentale, par la chaîne de montagnes Beaufort. Cette chaîne s'étend à partir d'un massif au sud duquel le mont Arrowsmith prédomine à une altitude de 5,900 pieds, jusqu'à un autre massif beaucoup plus grand vers le nord, dont plusieurs des sommets s'élèvent à 7,000 pieds. Il y a des glaciers sur plusieurs des pics les plus élevés. L'intérieur étant montagneux et la plaine qui longe la côte étant relativement étroite, les rivières sont en général très courtes et ont une pente considérable. Ceci offre un grand avantage pour les développements hydroélectriques. Les cours d'eau qui ne prennent pas leur source dans les lacs sont en général superficiels.

Le climat est modéré, la température moyenne de chaque mois variant entre un minimum d'environ 30 degrés et un maximum de 65 degrés, sauf dans les hautes altitudes. La précipitation est moindre sur la côte sud-est, ayant une moyenne d'environ 30 pouces. Elle augmente rapidement, surtout vers la côte ouest, jusqu'à une précipitation de 130 pouces à l'extrémité nord de l'île. Les pluies sont ordinairement moins fréquentes durant les mois de juillet et d'août, et plus fortes au mois de novembre dans toutes les parties de l'île de Vancouver.

Les tableaux qui accompagnent ce rapport indiquent la température et la précipitation à cinq différentes localités durant l'année 1914. Il y a aussi des tableaux indiquant l'écart mensuel en 1914 de la moyenne mensuelle de la température et de la précipitation depuis dix ans ou plus. Ces tableaux démontrent que la température sur toute l'île a été au-dessus de la moyenne, et qu'il en a été de même de la précipitation.

Les moyens de transport s'améliorent rapidement. Le chemin de fer Esquimalt et Nanaïmo, qui était en exploitation entre Victoria, Nanaïmo et Port-Alberni, a ouvert son prolongement de Parksville à Courtenay en août 1914. La ligne du chemin de fer Pacifique Canadien Nord entre Victoria et

Alberni est presque achevée et une ligne a été établie jusqu'à la rivière Campbel
Le Grand-Nord exploite une ligne sur la [illegible]sule de Saanich, de Sydney à Victo
ria. Le Canadien-Nord fait aussi co[illegible]re une ligne de Victoria à la ba
Patricia, sur la péninsule de Saanic[illegible] Plusieurs compagnies de navigatio
donnent un bon service de cabotage. Tout ce[illegible]a, joint aux excellentes routes d
gouvernement aidera [illegible]aucoup au développement futur de l'île de Vancouve

Les excellentes perspectives agricoles de l'île, dues à la richesse du sol et a
pluies abondantes, sont rendues évidentes par les belles fermes dans les a
ciennes colonies des régions de Saanich, Cowichan et Comox

L'île de Vancouver est riche en ressources minérales. Les vastes gisemen
de houille dans le voisinage de Nanaimo et de Cumberland sont tous exploité
en grand. Sur le côté ouest, on a trouvé de précieux filons d'or et de cuivr
On fabrique beaucoup de ciment dans la région de Saanich. On a trouvé d
comme terre à poterie près de Victoria. En 1913, on y a fabriqué pour $90,000 d
poterie et pour $140,000 de brique. Deux manufactures de poudre ont des in
stallations sur l'île

Barrage du réservoir de l'Usine Hydro-[illegible]ctrique de la rivière Puntledge sur la rivière Puntledge, p
de la décharge du lac Comox.

L'île est surtout riche en bois de construction. On y a déjà coupé beaucou
de bois mais l'industrie forestière peut encore être considérée comme étant da
son enfance.

La compagnie du chemin de fer électrique de la Colombie-Britannique
installé sa première usine hydro-électrique dans l'île de Vancouver, sur la rivi
Goldstream, en 1898, à environ 15 milles de Victoria. Cette usine produit a
tuellement 3,000 chevaux-vapeur. Il y a quatre unités: deux 350 k.w., un 5
k. w., et un 1,000 k.w. Le courant est produit à 700 volts et est accumulé
17,500 volts. Le développement consiste en une ligne tubulaire de 33 pouc
de 4,000 pieds de longueur, se bifurquant en tuyaux de 30 pouces en arri
de l'usine. La charge est de 680 pieds.

Un autre développement plus récent de la compagnie électrique de la C
lombie-Britannique se trouve à l'embouchure de la rivière Jordan, où trois unit
développent, 25,000 chevaux-vapeur, deux de 6,000 chevaux-vapeur et u

de 13,000 chevaux-vapeur. L'usine fonctionne sous une charge de pression de 1,145 pieds. La ligne tubulaire pour les deux premières unités (générateur de 4,000 k. v. a. et roue Doble) a 2,600 pieds de longueur. Elle a 50 pouces de diamètre à la prise d'eau avec bifurcations dans des tuyaux de 36 pouces, qui sont réduits à 30 pouces à l'usine. La troisième unité (générateur de 8,000 k. v. a. et roue Pelton Doble) emploie un tuyau de 54 pouces à la prise d'eau, réduit à 44 pouces à l'usine. Le courant est produit à 2,200 volts et est accumulé à 60,000 volts.

On se sert de ces deux usines pour fournir l'éclairage et la force motrice à la ville de Victoria et à la région environnante.

Barrage de déversement, indiquant la vanne de prise d'eau de l'Usine Hydro-Electrique de la rivière Puntledge, sur la rivière Puntledge, à environ deux milles en aval du barrage du réservoir.

L'usine hydro-électrique de la rivière Puntledge, appartenant à la Cie des Houillères Canadiennes (Dunsmuir) Limitée, est située sur la rivière Puntledge, à environ 6 milles en amont de Courtenay. L'usine fonctionne sous une charge statique de 350 pieds. La ligne tubulaire a 10,500 pieds de longueur. La ligne consiste en un tuyau simple en douves de bois de huit pieds à partir de l'avant-baie jusqu'à une bifurcation en deux tuyaux de 6 pieds. Un seul est employé actuellement et il conduit à un «Y» d'où deux tuyaux de 50 pouces transportent l'eau à l'usine.

L'usine actuelle, développant 12,500 forces de chevaux, comprend la moitié de ce que sera l'usine future. Les générateurs sont des machines de 4,400 k. v. a. de 13,200 volts. Les turbines sont du modèle Francis à réaction avec simple poulie courante sur axe horizontal.

Cette usine fournit l'éclairage et la force motrice aux mines et aux diverses villes de Cumberland, Bevan, Union Bay et Courtenay.

La compagnie de Force Motrice de la rivière Campbell a fait des levés considérables en vue d'un fort développement aux chutes de la rivière Campbell, à environ 7 milles de l'embouchure.

La compagnie de Force Motrice Ritchie Agnew se propose d'installer une usine pour développer 35,000 forces de chevaux sur la rivière Stamp à Stamp Falls, à environ 8 milles d'Alberni.

Il y a un grand nombre d'autres cours d'eau sur lesquels on a fait des le
et qui offrent de bonnes perspectives de développement hydro-électrique,
tamment la petite rivière Qualicum, la rivière Nanaimo et le rivière Sproat.

Vu l'abondance des pluies on n'a guère besoin d'eau pour l'irrigation. On
sert principalement de l'eau dans l'île de Vancouver pour les aqueducs mun
paux et pour le développement de la force motrice.

Les nombreux grands lacs disséminés dans toutes les parties de l'île offr
un moyen facile de flotter le bois sur leurs rives, ainsi que de bons réservoirs p
de grands développements de force motrice. Bon nombre d'éleveurs ont de p
tes usines hydro-électriques qui leur fournissent l'éclairage et la force motr

Ceci est rendu praticable grâce aux nombreux petits cours d'eau qui desc
dent des collines et rendent possibles les développements peu coûteux. Pou
fabrication des produits électro-chimiques, l'île de Vancouver offre plusieurs ex
lents développements. Sur la rivière Cowichan, le gouvernement a
grande piscifacture, et la rivière Cowichan a été réservée pour la pêche.

Les jaugeages de cours d'eau ont été commencés en mai 1914 sur l'île
Vancouver, par le Service des Levés hydrographiques de la Colombie-Britanniq
Des travaux avaient été faits auparavant par le service provincial des Dr
de prise d'eau. Seize stations de jaugeage ont été entretenues et leurs co
teurs ont été éprouvés durant l'année. Le Service provincial des prises d'
nous a donné toute l'aide possible et nous a fourni de précieux renseigne me
sur un grand nombre de cours d'eau qu'il avait précédemment étudiés. Dur
l'année 1915 on espère pousser les travaux jusqu'à la côte occidentale e
l'extrémité nord de l'île, tout en entretenant les stations déjà établies.

FORCES HYDRAULIQUES DÉVELOPPÉES.

Les usines sont décrites, soit dans le présent rapport, soit dans le rapp
de 1913, savoir: Ressources hydrauliques, document N° 8. Cette li
indique où l'on trouvera ces descriptions. Les jaugeages faits en 1914 s
donnés dans le rapport de 1914.

DISTRICT MÉRIDIONAL.

Rivière Coquitlam	Rapport de 1913,	Document N° 8 des Ressour hydrauliques.
Ruisseau Gillie	" 1913,	Document N° 8 des Ressour hydrauliques.
Rivière Power	" 1913,	Document N° 8 des Ressour hydrauliques.
Rivière Stave	" 1913,	Document N° 8 des Ressour hydrauliques.

DISTRICT DE LILLOOET.

Ruisseau McGillivray	Rapport de 1914,	Document N° 14 des Ressour hydrauliques, Ruisseau Set

ILE DE VANCOUVER.

Rivière Puntledge	Rapport de 1914,	Document N° 14 des Ressour hydrauliques.
Rivière Jordan	" 1914,	Document N° 14 des Ressour hydrauliques.
Rivière Goldstream	" 1914,	Document N° 14 des Ressour hydrauliques.

DEVELOPPEMENTS HYDRAULIQUES POSSIBLES

Une description générale de chaque développement possible a été donnée, soit dans le présent rapport, soit dans le rapport de 1913. Cette liste indique où l'on peut trouver ces descriptions. Les données relatives au début des cours d'eau sont comprises dans le rapport de 1914

DISTRICT MÉRIDIONAL.

Rivière Chehalis	Rapport de	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Chilliwack	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Coquihalla	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Jones	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Mesliloet (rivière des Sauvages).	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Mesliloet, (affluents de la rivière).	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Nicolum	"	1914, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Lillooet-Nord	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau de l'Arc-en-Ciel	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau du Corbeau	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Samallow	"	1914, Document N° 8 des Ressources hydrauliqeus.
Ruisseau Silver-Hope	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Silver-Pitt	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Slollicum	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Lillooet-Sud	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques. Dist. de Lillooet
Rivière du Pont	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Cheakamus	"	1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Cayuse	"	1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques.
Rivière Verte	"	1913, Document N° 14 des Ressources hydrauliques.
Petite Rivière Eau-Noire	"	1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques. (Seton).
Rivière du Saut	"	1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques

ILE DE VANCOUVER

Rivière Campbell	Rapport de 1914, Document N° 14, Ressour	Hydrauliques
Rivière Stamp, aux chutes	" 1914, Document N° 14, Ressour	Hydrauliques
Petite Rivière Qualicum	" 1914, Document N° 14, Ressour	Hydrauliques
Rivière Nanaimo	" 1914, Document N° 14, Ressour	Hydrauliques
Rivière Sproat	" 1914, Document N° 14, Ressour	Hydrauliques
Rivière Stamp au grand lac Central	" 1914, Document N° 14, Ressour	Hydraulique

COURS D'EAU D'IRRIGATION

On a donné, soit dans le présent rapport, soit dans le rapport de 1913, une description générale de chaque cours d'eau. Cette liste indique où l'on trouve la description. Les jaugeages faits en 1914 sont donnés dans le rapport de 19

DISTRICT MÉRIDIONAL

Ruisseau Silver-Hope	Rapport de 1913, Document N° 8 des Ressour Hydrauliques

DISTRICT DE HELGOOLI

Ruisseau Cayuse	Rapport de 1914, Document N° 14 des Ressour	
Ruisseau de la Fontaine	" 1914, Document N° 14 des Ressour	Hydrauliques
Ruisseau Laluwissin	" 1914, Document N° 14 des Ressour	Hydrauliques
Ruisseau Riley	" 1914, Document N° 14 des Ressour	Hydrauliques.
Ruisseau Texas	" 1914, Document N° 14 des Ressour	Hydrauliques

ILE DE VANCOUVER

Pas d'irrigation

AQUEDUCS MUNICIPAUX.

Une description générale de chaque cours d'eau a été donnée, soit dans présent rapport, soit dans le rapport de 1913. Cette liste indique où l'on p trouver ces descriptions. Les jaugeages pour 1914 sont donnés dans le rapp de 1914.

DISTRICT MÉRIDIONAL

Ruisseau Capilano	Rapport de 1913, Document N° 8, Ressour	Hydrauliques
Ruisseau Lynn	" 1913, Document N° 8, Ressour	Hydrauliques
Ruisseau Seymour	" 1913, Document N° 8, Ressour	Hydrauliques
Ruisseau Silver-Pitt	" 1913, Document N° 8, Ressour	Hydrauliques
Ruisseau de la Truite	Divers jaugeages seulement Rapport de 1914,	
Ruisseau Windermere	" "	

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

ÎLE DE VANCOUVER

Ruisseau Shawnigan	Rapport de 1914
Rivière du Sant	Divers jaugeages seulement

ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

Les données de 1914, en ce qui concerne les cours d'eau offrant quelque intérêt au point de vue de l'assainissement et du drainage sont fournies dans le présent rapport, et la description a paru dans le rapport de 1913

DISTRICT MÉRIDIONAL

Rivière Chilliwack
Ruisseau Silver-Pitt

DISTRICT DE LILLOOET

Rivière Lillooet

TOTAL DE LA PRÉCIPITATION MENSUELLE, DISTRICT MÉRIDIONAL, 1914.

Localité	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juill.	Août	Sept	Oct	Nov.	Dec.	Année
Britannia-Beach	16·45	3·80	5·86	5·32	1·48	2·08	0·48	0 77	8·25	14·42	14·94	2·45	76·70
Vancouver	10·56	4·87	3·33	3·28	0·74	3·58	0·42	0·75	6·86	6·37	10·18	2·84	53·78
Steveston	8·41	2·10	1·44	2·46	0·53	2·44	0·13	0·37	3·60	4·41	6·17	2·59	34·65
Ladner	5·45	2·60	1·90	1·65	0·45	1·90	0·35	0·20	2·65	2·60	6·35	0·95	27·05
Lac Buntzen	19 29	7·82	8·04	5·08	3·38	4·69	0·80	1·13	10·99	15·25	18·90	3·59	98·96
Lac Coquitlam	26·51	9 54	10·00	6·92	4·71	5 26	0·57	1·30	13·85	20 27	25·37	5·28	129·58
Coquitlam Junction	13 21	5·69	4 09	4·70	1·36	4·19	0·77	0·85	7·98		12 09	3 23	
New-Westminster	9 95	4·78	3·27	3 95	1·04	4·11	0·56	0·68	5·57	5·62	10·95	2·44	52·92
Stave-Falls	12·22	4·72	5·60	7·49	2 65	4·18	0·87	0·54	9·86	7·63	15·20	3·13	74·09
North-Nicomen	17·01	4·44	5·09	5 00	2 61	3 08	0·08	0·51	8·15	6·45	12 64	2·70	67·78
Agassiz	13·96	4·06	3·12	2·94	3·55	5 18	0·15	0·60	6·29	7·53	14·72	0·53	62·63
Ruisseau Jones	15 19	4·46	8·87	6 22	7·15	5·21	1·06	0·89	7·01	5·50	14·75	2·31	78·62
Chilliwack	14·68	3 27	4·49	3 94	1·97	3·14	0 17	0 45	6·35	4·71	9·87	2·08	55·12
Hope	10·94	4·31	5·01	3·62	3 10	1 96	0·11	0·79	..	3·83	10·25	1·70	.. ..

TEMPÉRATURE MOYENNE MENSUELLE, district méridional, 1914

Localité.	Jan.	Fév.	Mars.	Avril	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Britannia-Beach	38·8	38·9	46·3	49·2	55·8	55·0	59·8	59·6	53·9	53·5	42·2	37·0	49·2
Vancouver	40·5	38·7	44·9	50·6	56·4	58·7	63·5	61·8	54·8	52·5	44·5	36·4	50·3
Steveston	40·6	38·0	42·6	47·8	53·1	57·1	61·6	58·8	53·8	50·6	43·8	34·2	48·5
Ladner	43·4	38·8	45·1	50·4	55·0	56·8	62·5	60·4	55·9	54·2	45·1	34·5	50·2
New-Westminster	38·8	37·7	44·7	50·6	57·4	59·3	64·1	63·5	55·0	53·1	43·2	35·1	50·2
Stave-Falls	38·2	38·1	43·4	49·7	58·1	60·5	65 9	64·3	55·4	53·0	43·6	33·7	50·2
North-Nicomen	38·6	38·1	46·0	52·0	58·8	59·9	64·7	64·4	55·2	53·5	44·1	34·6	50·8
Agassiz	38·0	39·6	45·0	51·6	56·3	57·2	62·1	63·0	54·2	50·4	42·6	35·2	49·6
Lac Jones	30·0	29·0	34·0	40·0	50·0	51·0	60·0	61·0	50·0	45·0	35·7	25·5	42·6
Chilliwack	36·9	37·3	45·1	51·2	54·8	58·3	63·2	61·7	54·7	52·0	43·3	34·1	49·4
Hope	33·6	34·2	42·4	51·2	56·5	58·6	65·3	64·7	....	50·4	40·1	29·8	.....

ÉCART DE LA PRÉCIPITATION MOYENNE, district méridional, 1914

		Jan.	Fév.	Mar.	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Ann
Vancouver	24	2·08	1·91	1·15	1·14	2·74	0·27	−1·20	1·04	2·54	0·83	−1·27	−4·72	−6
Squamish	17	2·02	1·79	1·06	0·78	1·53	0·55	0·81	0·77	1·12	1·06	0·87	−2·72	−3
Lytton	24	0·66	0·60	1·11	0·16	1·87	0·24	−0·28	0·95	0·11	−1·51	0·19	1·95	9
Fort Ramsay														−14
Cape Copper Lake														−25
Coquitlam Lake														
New Westminster	27	1·48	0·42	−1·26	0·66	1·18	0·48	0·75	1·28	1·94	0·22	1·85	2·35	6
North Vancouver	21	8·25	4·89	0·95	0·24	1·95	0·99	1·86	−1·75	3·52	−1·02	0·42	6·97	6
Agassiz	4			8·2						1·6	1·7		8·4	6
Chilliwack	11	6·16	3·16	0·06	0·24	1·72	0·06	−1·86	−1·65	2·25	−1·22	0	6·4	6

ÉCART DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE, district méridional, 1914

		Jan.	Fév.	Mar.	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Ann
Vancouver	24	4·0	0·9	2·8	1·6	2·8	1·0	0·4	0·4	−0·9	3·1	2·2	−2·5	−14
Squamish	19	4·8	−0·3	1·0	1·3	0·8	0·5	−3·4	−0·4	0·1	2·6	1·6	−4·8	−11
Lytton	24	9·6	1·4	3·5	3·5	2·5	−0·4	1·6	1·3	1·3	5·0	1·4	−4	23
New Westminster	27	2·2	−0·4	1·8	2·2	3·2	0·1	1·6	1·0	−1·7	3·7	1·0	−2·5	−12
North Vancouver	21	3·7	0·6	3·4	3·2	3·8	0·9	0·1	1·0	2·5	3·2	1·1	−3·9	−14
Agassiz	24	4·6	1·8	1·0	5·1	2·7	−1·8	−1·9	−0·3	−2·6	−0·4	1·5	−2·0	−6
Chilliwack	11	6·7	−0·2	2·6	1·4	−0·4	−1·1	−0·9	−1·5	−2·2	1·5	2·0	−3·2	−4

COMPARAISON ENTRE LE DÉBIT MENSUEL, district méridional, 1914

		A	Jan.	F	M	A	M	J	J	A	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	M
Coquitlam	1912	1,412	912	981	415	881	2,0			46		471	1,004	587	9
	1913	1,013	557	592	491	1,195	3,4	961	1,7		1,064	1,665	1,245	719	1,4
	1914	2,824	1,540	960	1,460	2,880	5,988	2,6	72		444	540	1,460	674	1,4
Rive de Chilliwack	1912	1,518	1,870	867	980	4,581					971	890	2,447	1,2	2,1
	1913	1,208	1,944	1,664	1,557	4,410	5,1	7,4			2,664	2,770	2,5	1,557	2,7
	1914	4,280	1,170	2,250	3,110	4,170	4,0	1,1	1,2	1,4	1,510	3,080	1,4		2,5
Rivière Chehalis	1912			1	248	425	904	768	880	410	700	641	2,147	999	
	1913	551	1,350	1,086	1,465	2,46	1,0	946	441	1,0	1,765	3,295	1,615	1,4	
	1914	4,2	1,5	1,8	1,8	5,1	2,7	1,8	1,5	1,0	270	998	2,040	1,480	750	2,1
Rivière Fraser	1912				150,10	720	150,000	38	000	1,0	000	11	000	70	170	53,000	20,00	27,5	
	1913	37,800	25,300	19,900	23,4		87,0	39,0	89,0	20,1	000	177	000	113,000	60,300	37,000	27,000	92,1	
	1914	4,500	29,600	34,600	72,800		187,000	43,0	69,0	21,0	000	119,000	76,000	70,800	64,500	41,100	99,5	
Rivière Jones	1912	86	126	82	61	192	29	7	177	66	82	134	98	1	
	1913	6	89	63	91	278	47	56	199	178	201	175	94	1	
	1914	12	72	106	158	22	221	24	119	114	96	215	73	1	
Lillooet sud	1912	1,412	1,593	216	455	802	817	87	526	566	718	2,111	1,662	8	
	1913	797	1,180	793	872	1,278	1,095	772	63	526	1,021	2,058	960	2	
	1914	1,476	5,2	1,0	1,5	61	367	161	168	476	1,210	2,280	387	8	

TOTAL DE LA PRÉCIPITATION MENSUELLE, district de Lillooet 1914

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Année
Pemberton	5 85	1 51	2 81	2 14	1 58	1 57	0 34	0 41	5 41	4 35	8 44	0 98	35 33
Pemberton Meadows	10 73	2 28	3 05	2 46	0 78	1 45	0 28	0 08	4 63	5 46	9 23	1 85	41 95
Creole ranch (Pavilion	1 40	0 46	0 39	0 24	0 89	1 18	0 44	0 10	1 92	0 37	2 50	0 45	10 54

TEMPÉRATURE MOYENNE MENSUELLE, district de Lillooet 1914

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Année
Pemberton	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pemberton Meadows	27 9	27 2	37 5	47 6	56 2	59 9	64 4	62 1	54 6	49 1	36 1	30 8	45 2
[illegible] Pavilion	24 6	24 2	40 1	50 4	57 1	60 9	69 7	69 1	57 2	48 7	34 8	18 8	46 0

TOTAL DE LA PRÉCIPITATION MENSUELLE district de l'Ile de Vancouver, 1914

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Année
Victoria	8 47	1 56	2 05	1 04	0 18	1 67		0 18	1 98	2 58	5 84	0 59	
Sooke	14 22	3 60		2 65	0 58	2 93	0 06	0 46	3 42	6 22	9 48	1 42	
Cape Shawnigan	13 29	2 42	2 99	2 41	0 88	2 61	0 11	0 10	3 16	5 18	8 22	1 75	44 02
Duncan's Mill	11 32	1 99	1 93	2 43	0 46	2 08	0 11	0 15	2 72	4 40	8 73	1 02	37 14
Cowichan (Tzouhalem)	13 04	2 15	2 08	2 78	0 31	2 29	0 15	0 26	3 40	5 15	9 40	1 53	42 74
Somenos	12 34	4 40	2 55	3 85	0 11	2 11	0 18	0 07	4 48	10 26	10 71	1 69	58 55
Nanaimo	4 89	2 60	2 54	2 80	0 16	1 70	0 10	0 3	4 05	6 13	7 62	2 16	40 86
Departure Bay	9 17	2 26	2 60	2 80	0 14	3 15	0 16	0 25	4 81	6 12	7 36	1 44	29 86
Chinese Cemetery	7 75	2 38	2 44	2 88	0 39	2 41	0 28	0 34	4 27	8 01	7 15	1 07	39 77
Wellington									[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Alberni	16 29	5 72	8 14	7 07	1 07	3 64	0 11	0 17	7 08	16 08	14 18	2 51	82 26
Albert Bay	6 13	3 84	5 00	3 60	1 04	0 88	1 25	1 00	4 00	6 88	9 42	2 74	45 76
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Quatsino	18 46	7 76	12 42	9 46	3 83	1 43	0 74	1 05		14 51	17 15		
Tolberg	23 89	9 77	17 94	11 86	7 15	2 06	3 50	2 60	6 97	19 56	26 47	5 57	137 14

TEMPÉRATUTE MOYENNE MENSUELLE, district de l'Ile de Vancouver, 1914.

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Année
Victoria	42 1	42 0	46 9	50 5	55 9	55 9	59 7	59 5	53 6	52 7	45 0	39 6	50 2
Sooke	39 7	41 0		48 8	54 4	55 2	59 6	59 5	58 9	52 2	44 2	38 5	
Cape Shawnigan	37 0	37 8	43 6	48 7	55 5	57 8	60 2	60 1	54 1	50 6	40 9	33 9	49 4
Duncan's Hill	38 8	38 1	43 5	47 9	54 4	56 5	60 5	59 0	53 2	55 4	42 6	36 2	48 8
Cowichan (Tzouhalem)	40 2	39 8	45 4	50 0	55 5	58 7	63 9	62 4	55 4	50 1	43 8	36 0	50 1
Somenos	37 7	37 0	44 4	49 6	56 0	57 8	62 6	62 7	54 1	51 7	41 8	35 3	49 0
Nanaimo	39 8	39 6	44 7	49 6	57 0	58 8	64 1	63 7	54 7	51 8	43 6	36 9	50 5
Nanoose bay	38 0	38 1	43 4	48 3	54 4	56 9	62 5	61 7	50 7	50 8	42 1	35 2	48 7
Departure Bay	37 1	38 4	42 1	46 8	53 5	56 6	62 4	61 5	52 9	50 3	40 5	32 1	47 8
Wellington									55 1	51 6	40 6		
Alberni	34 1	37 1	44 2	49 4	54 5	57 7	63 6	66 9	55 5	53 0	42 6	34 4	49 1
Albert bay	39 4	42 3	45 1	50 4	53 6	54 6	57 2	57 9	53 4	53 8	45 3	38 1	48 5
Quatsino	41 1	42 3	45 2	48 9	54 8	55 4	58 8	59 1	54 2	53 1	45 5	41 2	5
Quatsino	37 6	39 8	42 9	47 6	51 7	54 5	58 6	59 2		51 6	43 4	35 8	
Tolberg	37 8	39 7	43 6	47 7	52 8	54 1	58 5	61 4	54 8	54 2	44 7	36 2	48

[illegible] DE LA PRÉCIPITATION MOYENNE [illegible] district de l'Île de Vancouver [illegible]

[illegible]	Jan.	Fév.	Mar.	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
[illegible]	3 91	2 01	0 14	0 76	1 17	0 71	0 55	0 41	0 12	0 42	0 24	[illegible]
[illegible]	6 24	1 54	0 53	0 92	1 94	0 74	0 65	0 43	1 96	3 04	1 1[illegible]	[illegible]
[illegible]	6 29	2 62	2 56	2 51	1 [illegible]	1 27	0 [illegible]	0 97	3 99	10 34	1 79	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE, district de l'Île de Vancouver, 191[illegible]

Localité	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4 6	2 6	2 8	3 1	1 9	1 1	1 3	0 5	-2 8	2 5	0 4	[illegible]
[illegible]	2 4	0 6	2 0	2 2	-0 4	-1 1	1 0	1 9	-2 5	2 2	1 8	[illegible]
[illegible]	1 6	1 5	2 7	3 3	4 0	1 1	0 6	0 6	1 4	2 3	0 4	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1 8	1 1	[illegible]	0 3	1 1	1 4	1 4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

RAPPORT

DE LA

COMMISSION HYDROGRAPHIQUE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE 3

Division de Kamloops.

RAPPORT DE E. M. DANN, B.A.Sc., A.E.I.

CHAPITRE III.

DIVISION KAMLOOPS.

TERRITOIRE.

La division Kamloops comprend virtuellement tout le vaste plateau intérieur entre le régime Hope de montagnes, voisinage de Lytton, et le régime Gold, près de Revelstoke, chemin de fer Pacifique-Canadien. A tout prendre, ce territoire s'égoutte dans la rivière Thompson et ses bras nord et sud, le premier prenant sa source dans le voisinge de la Passe Tête-Jaune, et l'autre dans le lac Shuswap et les collines environnantes.

Outre la vaste région d'encaissement de la Thomson, dans la vallée de laquelle coulent quelques-unes des plus importantes et abondantes sources d'approvisionnement de toute la Colombie-Britannique,la division Kamloops embrasse aussi une petite division du bassin du fleuve Columbia, au nord de la frontière internationale, que les rivières La-Marmite, Similkameen et Okanagan égouttent.

La superficie totale de la division Kamloops comporte 33,000 milles carrés.

USAGE DE L'EAU

IRRIGATION.

L'industrie maîtresse poursuivie dans toute la division est l'agriculture sous toutes ses formes. Vu la nature semi-aride de la majeure partie du sol, de la région, les besoins hydrauliques principaux intéressent l'irrigation, et tout usage auquel cette eau est destinée affecte directement ou indirectement cette science. La municipalité qui utilise la puissance hydro-électrique, par exemple, tire sa vie de l'agriculture, laquelle ne pourrait pas être poursuivie sans irrigation. De plus, la demande en eau pour fins domestiques et municipales serait très faible sans irrigation.

On verra donc que cette grande ressource naturelle, l'eau, est utilisée en très grande partie pour l'irrigation dans la division Kamloops.

DÉVELOPPEMENT DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE.

La majeure partie de la puissance venant de l'eau tombante se développe en dehors de la partie la plus aride de la division, bien que la puissance soit parfois transmise à travers des régions d'irrigation, comme on le constate notoirement dans l'installation municipale de Kamloops, sur la rivière Barrière. On a discuté les installations hydro-électriques de la division Kamloops dans d'autres rapports, bien qu'une brève description de chacune soit donnée ci-contre.

Les dernières perspectives de développement de puissance hydraulique dans la région dépassent de beaucoup les possibilités de développement. On doute qu'aucune autre rivière de la province ait autant d'emplacements splendides d'utilisation future que la rivière à l'Eau-Claire et sa tributaire principale, la Myrtle, dont on trouvera une description entière dans le présent rappport. (Voir «Données hydrographiques des débits de rivières, «rivières à l'Eau-Claire et Mrytle.) Les capacités hydrauliques de plusieures autres grandes rivières sont indiquées ailleurs dans ce rapport et dans les Études de Ressources Hydrauliques nos 1 et 8 publiées par le Service fédéral Hydrographique.

Il y a toutefois un riche avenir immédiat quant au développement de puissance hydraulique des cours d'eau plus petits par les cultivateurs et les autr L'application rationnelle de l'irrigation peut permettre à un rancheur d'utilis une petite installation qui lui donne assez de puissance pour ses besoins de ferm à faibles frais. L'énergie pour l'éclairage des habitations et des dépendance pour la cuisine, pour le sciage du bois et pour cent et une nécessités, se trouve portée de plusieurs particuliers, et est suceptible d'un développement très efficac et très peu coûteux.

APPROVISIONNEMENT MUNICIPAL.

L'importance du choix judicieux d'une source d'aqueduc municipal e considérable dans touts les grands centres de la Province. L'approvisionnemen doit être pur dans l'acception large du mot, et régulier. L'impureté de l'e donne peu d'ennui dans cette région particulière, comme d'ailleurs dans tou la Colombie-Britannique, et nos rivières de montagnes transportent généralemen une eau dont la qualité est idéale quant aux usages domestiques. La quanti est donc la question la plus intéressante au point de vue public général, et l' a commencé dans toute la division l'étude des cours d'eau aux endroits où connaissance du volume est sur ce point d'importance primordiale.

TOPOGRAPHIE DE LA DIVISION KAMLOOPS.

La large vallée de la Thompson est de chaque côté bordée aux élévations mo dres de corniches et de plateaux plats à travers lesquels l'érosion du ruissellem a littéralement creusé des centaines de coulées profondes. L'aspect du sol surface est à la mi-été nu et rébarbatif, sauf là où l'eau d'irrigation a peint oasis d'un vert resplendissant. Afin de se faire la meilleure idée de la topog phie de l'aire dont Kamloops est le centre, et pour comprendre jusqu'à q point cette région est de fait un plateau, il faut la voir du sommet d'une montag Le mont Tod (7,000 pieds) est la culminance de cette partie de la division. la cime on voit des plateaux à pente douce et à perspective de pares coupés petites rivières dont les eaux, cachées aux soleil par une frange de saules, trac leurs cours jusqu'aux artères plus considérables des vallées de fond. A l'ou les montagnes du régime Hope, à l'est, celles du régime Gold sentinelles d Selkirks s'élancent vers le ciel, coiffées de neige; entre ces chaines s'ét un vaste plateau, comme le plancher d'un pont suspendu à de puissantes tours

Les vallées des rivières Okanagan et La-Marmite sont d'un même aspect

La vallée Similkameen offre un contraste accusé avec la région décrite ci-d sus. Ici les montagnes surgissent abruptement de chaque côté de la rivière à altitude de cinq et six milles pieds au-dessus de la mer. Elles sont bien bois surtout sur les versants nord et, sauf dans les platières où l'irrigation est exi il s'y fait peu d'agriculture.

PRÉCIPITATION ET CLIMAT.

La précipitation et le climat sont étroitement liés, et tous deux dépend beaucoup de la topographie. A mesure que l'altitude s'augmente, la températ baisse et la précipitation s'accentue. La précipitation remarquablement fa de la division Kamloops vient de l'absence de hautes montagnes pour facil la condensation des vents humides venant du Pacifique.

On verra ailleurs, dans ce rapport, des tables indiquant la précipitation les températures de certaines stations météorologiques de la province, pour cha mois, la variation de la moyenne est aussi tabulée pour ces stations, quand données sont disponibles pendant une période assez longue pour assurer quel valeur à ces chiffres de moyenne.

Il est bon de se rappeler, en consultant ces archives, que ces stations sont en général situées dans des centres de population qui sont d'ordinaire à des altitudes basses. Ceci signifie que pour toute superficie considérable la moyenne mensuelle de précipitation est supérieure, et la moyenne de température mensuelle inférieure aux chiffres donnés pour le centre de population de cette région.

La majeure partie de la division Kamloops se trouve dans la zone sèche, où la moyenne annuelle de précipitation varie d'un minimum de cinq pouces par année, près d'Ashcroft, à un maximum d'environ trente-cinq ou quarante pouces aux plus hautes altitudes de la région. A l'extérieur de la zone sèche, toutefois, et sur quelques-unes des culminances du bassin de drainage d'eau claire au nord, et sur les pics des chaines Hope et Hagameen, qui alimentent les rivières Tulameen et Similkameen sud, on croit que la précipitation dépasse cinquante pouces, bien qu'on n'ait pris aucune archive précise en ces hauteurs.

DISTRICTS ET PERSONNELS.

Afin d'organiser le mesurage des cours d'eau d'une façon simple et systématique, la division a été arbitrairement divisée en trois régions, dont les bornes sont largement déterminées par les routes de transport. Un sous-ingénieur est directement responsable de l'entretien des outillages de station et de l'obtention des données de tous les cours d'eau importants du district entier.

DISTRICT DE KAMLOOPS.

Ce district est si vaste et si important qu'en vue d'établir plusieurs stations nouvelles sur les tributaires de la rivière Thompson-Nord, on a cru bon de la diviser en deux sections, qui ont chacune un sous-ingénieur.

La section qui avoisine immédiatement Kamloops était dirigée par M. C. B. Corbould, B.A.Sc., sous-ingénieur, et embrassait les nombreux et importants cours d'irrigation du voisinage de Kamloops, de Grande-Prairie et du lac Mamit. La grande importance des entreprises d'irrigation de la section et la connaissance parfaite des débits de rivières nécessaire au développement rationnel, autorisent des recherches bien plus complètes qu'il n'a été possible de faire, jusqu'ici, avec les fonds et le personnel disponibles.

La soudaineté et la faible durée des crues de dégel, ainsi que l'avènement simultané de crue extrême dans des cours d'eau très éloignés, rendent le travail excessivement difficile dans la section.

La besogne, dans la section de la Thomson-Nord, était dirigée par M. E. H. Tredcroft, I.C., sous-ingénieur. Un service irrégulier de trains, sur le Canadian-Northern-Pacific nouvellement construit, a rendu plus accessibles qu'auparavant. On a établi des stations sur la rivière Thompson-Nord (en aval de sa confluence avec l'Eau-Claire), sur les rivières Raft et Myrtle, et sur les creeks Boulder, Whitewood, Fishtrap et Petite-Eau-Claire. Au commencement du printemps, une station à câble a été établi sur la rivière Eau-Claire au Ranche de Brookfield, et l'on a continué le travail hydrographique avec bon succès.

A cause de son inaccessibilité et du peu de fonds disponibles, il a été impossible de régler la rivière Myrtle en 1914. On a toutefois commencé les lectures à la jauge et l'on calculera une archive de débit pour la fin de 1914 lorsqu'on aura défini une courbe d'épreuve.

L'importance de ce district, quant à la production de l'énergie hydraulique, est considérable, les merveilleuses cataractes Helmcken, rivière Myrtle, étant l'une des plus importantes sources d'énergie de plusieurs emplacements de la région Eau-Claire. Ici, la Myrtle se précipite d'une falaise abrupte, haute de 450 pieds, dans un cañon rocheux, et offre un aspect qui classera cette cataracte parmi les paysages grandioses de l'univers. Elle se trouve à environ quarante milles du réseau du Canadian-Northern-Pacific au Mille 71, au nord de Kamloops.

Actuellement elle n'est accessible que par un sentier de bât (voir photograph et description de la rivière Myrtle, sous le titre de «données hydrographiques débit de rivières».)

DISTRICT D'ASHCROFT ET DE NICOLA.

Les cours d'eau du voisinage d'Asheroft sont d'une importance inestima à cause de l'extrême aridité du climat et de l'unité de débit en conséquence p élevé de l'eau d'irrigation. Le travail hydrographique a été fait dans section entière sous la direction de M. Corbould, sous-ingénieur.

Dans la vallée de la Nicola, M. K. G. Chisholm, B.Sc., sous-ingénieur eu charge du travail de terrain. On a établi des stations nouvelles sur le cr Spius et la rivière à l'Eau-Froide, qui sont tous deux susceptibles de dévelop ment hydraulique.

DISTRICT D'OKANAGAN.

L'obtention de données de terrain sur le cours de l'Okanagan-Sud, de la val de la Marmite et de la région Similkameen était confiée à M. Chisholm, et travail de terrain a été vigoureusement poussé. Des stations ont été établies les cours d'eau plus importants, et dans presque chaque cas des courbes d'épreu de première classe ont été définies durant la saison. Cette région est particuliè ment intéressante à cause du caractère international de ses rivières les p importantes, entre autres, la rivière de la Marmite, qui traverse trois fois frontière américaine.

Dans la région du lac Shuswap, les tributaires sont accessibles par autoya seulement. On n'a pu faire que deux voyages autour de la section, de sorte les données sont très limitées quant aux cours d'eau éloignés. On prend tou fois régulièrement les jaugeages, et l'on publiera plus tard des archives de dé sur des rivières comme la Seymour, qui a des perspectives hydrauliques latent

Rivière Adams, une autre rivière importante d'énergie. M. Trederoft installé une jauge automatique enregistreuse en octobre 1914; cette dernièr donné bon service, le gel n'ayant causé aucun ennui. En conséquence de régularisation artificielle du débit de cette rivière au lac Adams par la «Ada River Lumber Company» a assurée, et des canalisations qu compagni poussées, la fluctuation à l'étiage était erratique, et l'on a consa l'impossibi d'obtenir des données exactes par l'emploi d'un observateur de la jauge.

BUREAUX DE KAMLOOPS.

On a retenu le logement nécessaire dans l'édifice Acadia, Kamloops, et l y a fait la compilation, le pointage et le tracé du travail de terrain. Les donn impubliées de l'année sont volontiers calculées et mises à la disposition du pub en tout temps. L'ingénieur de division a visité et inspecté la plupart des stati de campagne dans chaque district pendant toute l'année, et s'est tenu en comm nication constante avec tous les observateurs de jauge, comme il a dirigé travail de bureau et aidé au pointage des notes de campagne. Mlle B. B. Al sténographe et commis de bureau, était chargée de toute la classification, l'indexage et des rapports des observateurs de jauges.

INSPECTIONS.

Outre le travail réel sur les débits de cours d'eau, tous les projets d'irrigat intéressant les terres fédérales à l'intérieur de la zone du chemin de fer dela lombie-Britannique, ont été inspectés, en collaboration avec les agents fédér des terres fédérales, par l'ingénieur de division à Kamloops. On a examiné la co truction des installations irrigatives faisant suite aux requêtes, et plusieurs le ont été faits en campagne dans le but de définir les terres comprises dans les t vaux d'emmagasinage et desservies par des fossés d'irrigation.

Digue, développement de la rivière Barrière, Ville de Kamloops.

Extérieur de l'usine d'énergie hydro-électrique Barrière. Installation municipale de la ville de Kamloops, Colombie-Britannique

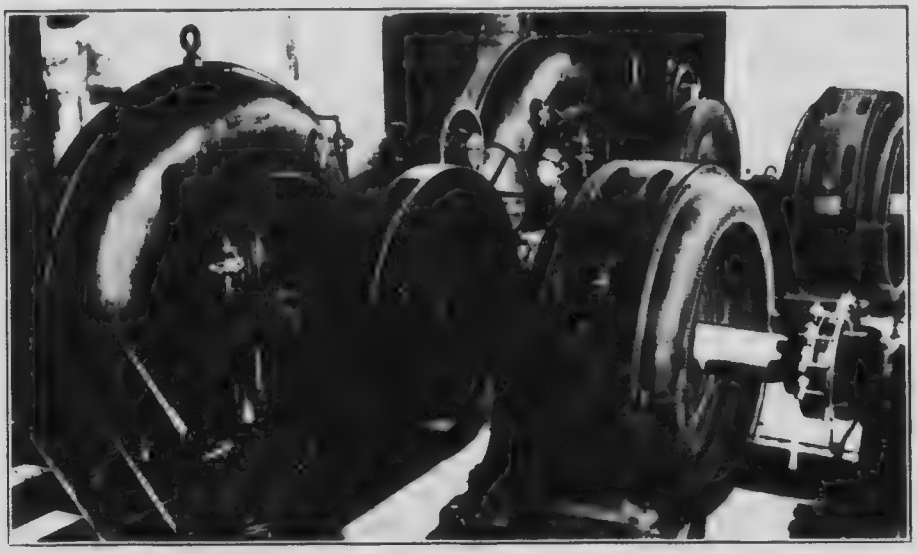
Photographie gracieusement prêtée MM. Ewcane, Dutcher et Cie, ingénieurs consultants, Vancouver.

Une canalisation en bois (8' x 4') d'environ trois milles et demi de longueur, donne une chute concentrée de 190 pieds sur les turbines. Il y a deux vannes en douves de bois. L'usine est en béton

ENERGIES HYDRAULIQUES DEVELOPPEES.

RIVIÈRE BARRIÈRE.

La municipalité de Kamloops vient de terminer une installation d'énergie de 2,200 chevaux sur la rivière Barrière, à quelque quarante milles au nord de la



Intérieur de l'usine d'énergie hydro-électrique de la rivière Barrière, installation municipale de la ville de Kamloops.

Photographie gracieusement prêtée par MM. Ducane, Dutcher et Cie, ingénieurs consultants, Vancouver.

Le développement actuel vient de deux turbines Victor-Francis des Platt Iron Works, d'une énergie de 1,100 chevaux chacune, fonctionnant sous chute de 190', avec générateurs 750 K.V.A. 2,000 volts, à trois-phases et soixante cycles de la Canadian Westinghouse Co., (600 R.P.M.) ayant excitateur de 40 K.W. directement joint.

Intérieur de la sous-stationm, ville de Kaloops.

ville, MM. Ducane et Dutcher et Cie, de Vancouver, agissant comme ingénieurs consultants. Une canalisation en bois ayant trois milles et demi de longueur donne une chute concentrée de 190 pieds sur les deux turbines modèle Victor-Francis. Les vannes sont en douves de bois, et sont enterrées enfouies. L'usine est en béton, et l'installation elle-même est d'un tracé exceptionnellement compacte.

Un éboulement malheureux, comme ceux que les ingénieurs de la Colombie-Britannique sont fréquemment appelés à traiter, avait lors de la rédaction de ce rapport, forcé la fermeture temporaire de l'usine, une partie de la canalisation s'étant affaissée sous l'avalanche. On répare cet accident et l'on prévoit que l'outillage sera remis prochainement en fonctionnement.

Une usine auxiliaire à vapeur, à Kamloops, prévoit la demande d'énergie d'hiver, alors que l'usine hydro-électrique sera croit-on fermée pendant six semaines ou deux mois.

CREEK BOUNDARY.

Il y a aux cataractes Boundary, un faible développement hydro-électrique, qui donne l'éclairage et l'énergie à la ville de Greenwood. L'outillage fonctionne sous chute de 130 pieds, et rend 250 chevaux.

CREEK CRACY.

La compagnie «Forest Mills of British Columbia, Ltd.», possède une petite turbine Pelton donnant un développement de 150 chevaux à Taft, C.-B. L'eau est divertie dans une canalisation en douves de bois et fonctionne sous chute d'environ 150 pieds. L'énergie est utile pour une scierie, pour le service d'incendie, l'éclairage et pour les besoins domestiques.

CREEK FORTUNE OU DAVIS.

Près de la ville d'Armstrong, C.-B., sur le creek Fortune ou Davis, se trouve une petite installation à turbine Pelton donnant 250 chevaux, appartenant à la municipalité et servant à l'éclairage et à l'énergie motrice. Elle fonctionne sous chute de cinq cents pieds, l'eau venant du réservoir dans une canalisation d'environ trois quarts de mille de longueur jusqu'à l'usine. Une ligne de transmission porte l'énergie à 2,200 volts jusqu'à la ville d'Armstrong.

RIVIÈRE LA-MARMITE, À CASCADE.

La «West Kootenay Power and Light Co.» exploite une installation sur la rivière Kettle, qui donne un rendement de 3,900 chevaux sous chute de 155 pieds, et exploitée conjointement avec les installations des chutes Bonnington, rivière Kootenay. On utilise l'énergie à Grand-Forks, Phœnix, et Nelson pour l'éclairage, les mines et les hauts fourneaux.

RIVIÈRE LA-MARMITE (BRAS NORD).

Les hauts fourneaux Franby, près de Grand-Forks, exploitent et entretiennent une usine de 700 chevaux travaillant sous une chute de trente pieds.

CREEK MURRAY.

Une installation à turbine Pelton de cent chevaux fonctionnant sous chute de 220 pieds donne l'éclairage et l'énergie à la ville de Spences Bridge. L'eau vient directement à la turbine, du creek Murray, dans une canalisation en acier riveté, les 175 pieds supérieurs de la canalisation passant dans un canal creusé en roche.

CREEK NAKALISTON

L'usine d'éclairage et d'énergie de Mount Olie obtient quelque tr chevaux du creek Nakaliston pour les besoins de la colonie, éloignée d'env cinquante milles au nord de Kamloops, C.-B. Une canalisation en do de bois, longue de six cents pieds, apporte l'eau à une petite turbine fonction sous chute de cinquante pieds.

RIVIÈRE SIMILKAMEEN.

La Daly Reduction Co. qui possède et exploite la mine d'or bien co Nickel-Plate, à Hedley, C.-B., terminait en 1914 la construction d'une u hydro-électrique ayant une capacité de 1,800 chevaux vapeur. On ob une chute de 67 pieds au moyen d'une digue et d'une canalisation en bois lo de trois milles. Cette installation remplace une usine du creek Vingt-et Milles, qui donnait peu aux périodes d'eau basse, et pour laquelle il fa employer un outillage auxiliaire à vapeur.

PRÉCIPITATION MENSUELLE totale, 1914.

Localité.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juillet	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
Kamloops	1·68	2 18	0·26	0·38	1·31	0·54	0·53	0·38	1·09	0 79	1·01	0·58
Monte creek	0·84	2·08		0·15	0·60	1·09	0·98	0·38	1·20	0·76	1·00	0·78
Bras-au-Saumon	3 08	1·36	0·87	1·27	1·36	1·34	0·73	0·19	2·17	1 34	3·02	1·55
Vernon	1·25	1·22	0·51	0·42	1·07	1·05	0·62	0·53	1·96	1 18	1 46	1·18
Keremeos	2·20	0·66	0·72	1·05	0·50	1·31	0·49	0·20	1·31	0·73	1·21	0·63
Kelowna	2 34	2·98	0 30	0·20	0·87	1·07	0·20	0·26	2·65	0·70	1·43	0·48
Penticton	2·13	0·49	0·46	1·26	1·22	1·24	0·35	0·31	2·16	0·81	1·25	0 70
Princeton	2·36	1·16	0·73	0 65	1 32	0 88	0 21	0·12	1·39	1·00	2·04	0·90

TEMPÉRATURE MENSUELLE moyenne, 1914.

Localité.	Jan	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc
Kamloops	29·8	25·2	39·9	51·8	58·0	63·9	70·9	68·7	56·5	49·9	37·7	21·5
Monte creek	32·1	23·8		49·0	51·9	62·2	69·0	60·0	52·8	47·1	35·8	18 9
Bras-au-Saumon	30·2	26·2	37·9	48·7	55·1	61·4	67·0	64·8	54·0	47·5	37·2	23·2
Vernon	29 4	25·0	38·3	49·1	55·5	61·2	68·6	67·1	55·1	46·8	36·5	21·4
Keremeos	31·8	28·3	41·7	52·1	59·0	61·5	71·3	70·0	56·5	49·4	38·1	20·2
Kelowna	30·8	27·2	39·4	48·8	55·1	62·6	68·6	63·7	54·1	48·2	39·5	26·0
Penticton	34·3	30 4	41·0	50·3	56·4	62·2	69·6	67·8	56 2	49·8	40·3	26·
Princeton	24·5	23·9	35·5	46·8	52·6	58·9	64·6	62·1	51·4	45·5	33 6	15·0

DIFFÉRENCE avec la précipitation moyenne, 1914.

Différence du total mensuel avec la moyenne mensuelle pour les dix années précédentes ou plus)

Localité.	Jan.	Fév.	Mars.	Avril	Mai.	Juin.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc
Kamloops	0·73	1·37	−0·06	0·09	0·28	−0·74	−0·73	−0·65	0·10	0·26	−0·11	−0·9
Bras-au-Saumon	0·44	0·02	0 25	0·43	0·03	−0·52		−0·79	0·46	0·07		−0·5
Vernon	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Kelowna	0·88	1·76	−0·29	−0·98	−0·21	−0·33	−0·86	−0·77	1·48	−0·15	0·56	−0·9
Princeton	1·05	0·16	0·13	0·11	−0·02	−0·17	−0·89	−0·82	0·34	0·17	0·17	−0·3

N. B. Toutes les quantités sont en plus, à moins d'indication contraire

DIFFÉRENCE avec la température moyenne, 1914

Différence de la moyenne mensuelle avec la moyenne mensuelle des dix années précédentes ou plus

Localité	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Kamloops	5·1	−2·6	2·2	1·7	−0·4	0·1	1·2	0·6	1·9	1·4	2·7	−7·3	0·6
[illegible] Saumon	11·4	0·4	2·9	3·0	−2·3	1·7		1·3	−1·9	4·2		−5·9	
Vernon	7·8	−0·8	2·9	2·5	1·0	0·8	2·3	2·0	0·1	1·5	2·5	−6·5	16·1
Kelowna	5·2	1·5	2·7	2·1	0·3	3·1	2·1	0·0	−0·7	3·4	3·1	−4·3	17·9
[illegible]ston	7·7	0·7	2·9	2·6	0·7	0·3	1·7	0·8	−1·7	2·1	2·6	−6·7	13·7

N. B. Toutes les quantités sont en plus. À moins d'indication contraire

RAPPORT

DE LA

COMMISSION HYDROGRAPHIQUE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE 4

DIVISION NELSON.

RAPPORT DE C.-E. RICHARDSON, B.A.Sc., A.T.E.

CHAPITRE IV

DIVISION NELSON.

REMARQUES GÉNÉRALES

MM. J.-C. Hoyt, M. Am. Soc. C.E., ingénieur hydraulique en charge de la division des eaux de surface, Commission géologique des Etats-Unis, et N.-C. Grover, ingénieur en chef de la Commission géologique des Etats-Unis disent dans leur travail sur les débits de rivières:

> «L'ingénieur hydraulique s'intéresse à l'eau du moment qu'elle atteint la terre sous forme de pluie ou de neige jusqu'à ce qu'elle retourne à l'atmosphère sous forme de vapeur invisible.»

La portée de cette affirmation démontre l'immense volume de données que l'ingénieur hydraulique doit recueillir afin de déterminer la méthode la plus économique d'accomplir son travail. L'aphorisme disant que chaque cours d'eau possède une loi qui lui est propre est tout particulièrement vrai dans la division Nelson.

DIVISION NELSON.

La division Nelson comprend cette partie de la Colombie-Britannique connue sous le nom des districts Kootenay Est et Ouest. Elle est entièrement égouttés par le fleuve Columbia, et comporte, les rivières Okanagan et La-Marmite exceptées, le drainage total du Columbia en Canada. Les Kootenay Est et Ouest sont divisés par la chaine Selkirk des Rocheuses, et les Selkirks sont contournées au nord, au sud, à l'est et à l'ouest par le fleuve Columbia et l'un de ses tributaires, la rivière Kootenay. Le Columbia prend sa source dans les lacs Columbia et Windermere, quatre-vingt-dix milles au sud du réseau du Pacifique-Canadien à Golden, et coule vers le nord-ouest sur environ deux cents milles jusqu'à l'embouchure de la rivière du Canot, à Big-Bend. Partant de la rivière du Canot, le Columbia coule virtuellement au sud sur environ 250 milles, au-delà de Revelstoke, à travers les lacs La-Flèche, et traverse la frontière internationale près de Waneta, C.-B. La rivière Kootenay prend sa source dans la chaine Pied-de-Castor des Rocheuses, à vingt milles environ au nord du réseau du Pacifique-Canadien à Palliser, C.-B., et coule virtuellement au sud sur 175 milles, passant à moins d'un mille du lac Columbia, et traversant la frontière internationale près de Newgate, C.-B. Elle traverse du Montana dans l'Idaho, E.-U.A., revenant en Colombie-Britannique (district de Kootenay-Ouest) soixante milles à l'ouest de Newgate et vingt milles au sud de Kootenay-Landing, où elle se perd dans le lac Kootenay. Du bras ouest du lac Kootenay, la rivière coule vers le sud-ouest et se jette dans le Columbia près de Castlegar vingt milles environ au nord de la frontière internationale.

La superficie totale de la division Nelson (Kootenay Est et Ouest), est d'environ 29,000 milles carrés, dont 15,000 milles sont drainés par le Columbia en aval de l'embouchure de la Kootenay. La rivière Kootenay draine environ 6,000 milles carrés en Colombie-Britannique. Les autres milles mille sont drainés par la rivière Pend-d'Oreille, dont la Tête-Plate, dans le Kootenay sud-est, est tributaire. La Pend-d'Oreille se déverse dans le Columbia près de Waneta, deux cents verges au nord de la frontière internationale.

CONDITIONS CLIMATÉRIQUES.

Le ruissellement est en relation directe avec la topographie et les conditions climatériques. Ces conditions dépendent elles-mêmes en partie de la

topographie. Dans l'étude du débit des cours d'eau, il est essentiel de se f
liariser avec ces deux facteurs. Toutefois la topographie demeure un fac
constant et la variation dans le débit des cours d'eau vient directement
conditions climatériques. Dans les premiers alinéas du rapport, il est
«L'aphorisme affirmant que chaque cours d'eau possède une loi qui lui
propre est tout particulièrement vrai dans les Kootenays.» Cette affirma
est basée sur le fait que dans les Kootenays il y a plus de variation dan
conditions climatériques, même dans un rayon de quelques milles seulem
Il est donc impossible de décrire les conditions climatériques d'une façon g
rale et de les considérer pour une localité quelconque. Bien qu'il n'y ait au
relation directe entre les diverses localités, il existe des variations marq
entre quelques-uns des districts. Les tables et les remarques suivantes
censées indiquer ces variations marquantes, et par comparaison on peut y
une certaine similitude générale avec d'autres districts.

Les tables annexées donnant la précipitation des diverses localités
Kootenays sont compilées d'après les rapports mensuels de la Commis
météorologique, direction R.-F. Stupart, pour 1914. Un tableau indiqu
précipitation mensuelle et les autres accusent la différence moyenne du
es dernières dix années.

Ces tableaux indiquent la comparaison entre dix localités, dont cinq
l'Est et cinq dans l'Ouest du Kootenay, en 1914. Huit localités sont p
dans les vallées du Columbia et de la Kootenay. Glacier, dans Kooten
Ouest et Fernie, dans Kootenay-Est sont près des cimes des Selkirks et
Rocheuses respectivement. Bien que des variations prononcées soient vis
dans ces tableaux, ils indiquent aussi conclusivement que la précipitation
Kootenay-Ouest est bien supérieure à celle de Kootenay-Est.

La cause de la variation dans la précipitation dans ces localités peut
pliquer en partie comme suit:

La précipitation qui tombe dans les Kootenays vient virtuellement t
de l'ouest. Les nuages chargés d'humidité qui arrivent de la côte du paci
frappent la chaîne côtière fortement boisée. Il en résulte que sur le ver
ouest de cette chaîne côtière, la précipitation est très prononcée. Ces nu
passent ensuite les collines onduleuses et atteignent le centre du district d'
La précipitation est si faible ici que la région est semi-aride. La chaîne
est juste assez haute pour toucher aux nuages inférieurs, et la précipita
sur le versant ouest de ce régime, n'est pas très accentuée bien qu'elle soit
coup plus forte qu'aux environs de Kamloops. Les Selkirks viennent a
les Golds, et sont fortement boisés et élevés, surtout dans la partie nord
Kootenays. Ils poussent avant dans les nuages chargés d'humidité et il s'e
une forte précipitation sur le versant ouest ou dans le Kootenay-Ouest.
nuages bas ont été précipités par les Selkirks, et lorsque les autres nu
arrivent aux Rocheuses, une proportion plus faible est affectée. La pré
tation sera donc moindre dans le Kootenay-Est. Ceci s'applique à la pa
nord des Kootenays. Toutefois, dans le sud, les Rocheuses sont plus él
que les Selkirks, et la précipitation est très accentuée aux environs de Fe
Pour compenser ceci la Vallée du Kootenay est large dans ce voisinage,
précipitation est fort légère autour de Cranbrook.

On a comparé l'Est et l'Ouest du Kootenay. Il serait peut-être intére
de comparer la précipitation dans les Kootenays le long des vallées du Colu
et de la Kootenay du nord au sud. Dans le Kootenay-Est, d'Elko à Winder
la précipitation est à peu près la même. Partant de Windermere (Wi
sur le tableau) vers le nord, la précipitation dans la vallée du Columbia
centue légèrement jusqu'à Spillimacheen. D'ici à Golden, c'est assez cons
De Golden au nord, la précipitation augmente graduellement jusqu'à quel
milles de Big-Bend. Le capitaine Armstrong, du ministère des Travaux pu
(Canada) à Nelson, personnage bien renseigné sur les Kootenays, disait:

PRÉCIPITATION.

Cela se passait de bonne heure en mai 1914. En nous avançant vers le nord après avoir quitté Golden, nous nous rendîmes compte que la neige devenait de plus en plus épaisse. Au lac Kimbasket elle avait atteint 4 pieds et se durcissait. Passé ce lac, la profondeur de la neige augmentait toujours jusqu'à un certain endroit en aval de la bouche de la rivière des Bois. Sur une distance d'un quart de mille nous constatâmes un changement sérieux allant d'une profondeur de huit pieds de neige à la verdure fraîche. La vallée basse de la rivière au Canot nous a paru être très pauvre en eau. On y remarquait du cyprès.

Le capitaine Armstrong a attribué ce changement au fait que les Selkirks avaient à peu près disparu et que les montagnes de l'est, de l'ouest et du nord n'étaient pas très élevées, enfin que les nuages chargés de pluie ne crevaient pas avant que de se trouver au-dessus de la rivière des Bois. Il est possible toutefois que ce changement soudain ait pu être produit par les vents Chinook.

VENTS CHINOOK.

Le capitaine Armstrong a également fait une description très intéressante des vents Chinook qui se font sentir dans le Kootenay-est. Ces vents viennent du sud, de la partie supérieure de la vallée Kootenay, en passant au-dessus des plaines au Tabac près de Newgate, aux frontières internationales. A partir des plaines du Tabac, il semble qu'ils s'élèvent et disparaissent jusqu'à ce qu'ils se trouvent à proximité du lac Colombie, source de la rivière Colombie. L'effet de ces vents se fait fortement sentir aux approches du lac Windermere et à l'embouchure du creek Tobie. En janvier 1901, le thermomètre, au sein de la vallée dont le lac Windermere est le centre, a atteint 65° F., et la neige a disparu entièrement. La vallée du creek Tobie a ressenti les effets de ce changement de température jusqu'à une altitude d'environ 5,000 pieds, ce qui est la hauteur des nuages Chinook. A environ 5,000 pieds il ne s'est produit aucun changement de température attribué aux vents Chinook. Quand la température de la vallée se trouvait avoir atteint 65 F. à l'endroit de la mine Paradis sur le creek Toby, soit à une altitude de 8,000 pieds, le thermomètre allait de —20° F. à —26° F. le jour et la nuit. Au nord du creek Toby les vents Chinook semblent s'élever ou s'éteindre car on ne les ressent pas ou presque.

Dans le Kootenay-ouest la précipitation semble être à peu près la même au sein de la vallée, sur presque tous les points de cette dernière jusqu'à ce que l'on ait atteint Nakusp dans le nord. Plus loin encore au nord cependant, elle augmente d'importance de façon sérieuse.

CALCULS DES CHUTES DE NEIGE LE LONG DE LA LIGNE DU PACIFIQUE-CANADIEN SUR LE RANG SELKIRK.

La compagnie du Pacifique-Canadien a pris des données au sujet de la chute des neiges tous les ans depuis 1887 sur divers points de sa ligne principale au sein des Selkirks. Le tableau suivant a été fait à même ces données et on y trouvera la chute annuelle des neiges en pieds et pouces. L'emplacement des points d'enregistrement de ces données est indiqué par le nombre de milles à partir de la passe Roger, de même que par la direction en partant de ce dernier endroit qui constitue le sommet des Selkirks.

TABLEAU DE LA CHUTE DES NEIGES

Date	Revelstoke 15 M. S.O.	Tunnel Laurie 12 S.O.	Cambie 34 S.O.	Glacier 2 S.	Hangar 2 2 S.	Hangar 18 1 S.	Hangar 14 1 N.E.	C ba
	P. pcs	P. pcs	P. pcs	P. pcs	P. pcs	P. pcs	P. pcs	P
1888-89						28 0		1
1889-90						33 3		2
1890-91								1
1891-92						36 4		2
1892-93						38 10		2
1893-94				43 4				2
1894-95				28 11				1
1895-96								
1896-97				34 11				
1897-98				27 6				
1898-99				43 2				1
1899-1900				26 9				1
1900-01				32 1		34 11		1
1901-02				28 6		35 3		1
1902-03				32 0		28 9		2
1903-04				41 11		46 8		2
1904-05				16 7		17 0		1
1905-06	4 9			15 4		15 5		1
1906-07	11 2			39 8		28 7		1
1907-08	8 4	24 4		37 11	26 6	31 8		1
1908-09	12 9			34 0	29 10	30 11		1
1909-10	11 5	25 2		36 9	32 1	32 2		1
1910-11	15 8	24 [illegible]		40 7	36 8	39 5		1
1911-12	11 2	21 [illegible]		32 7	33 2	32 5		1
1912-13	15 10	27 1	41 5	45 1	47 2	44 11	37 4	1
1913-14	11 7	21 6	33 0	35 0		35 11		1

TEMPÉRATURE.

Les tableaux ci-contre indiquent la température moyenne mensuelle endroits où l'on a pris les données de précipitation. Les changements qu diquent un éloignement plus ou moins prononcé pour les dix dernières année pour chaque mois s'y trouvent également.

On peut se rendre compte par ce tableau que, au sein des vallé s, la ten rature des Kootenays est plus basse que dans le Kootenay-ouest. On ne p douter que la différence de l'élévation des terres exerce une grande influence s variation de la tempétature. Il a été établi d'après des données certaines qu'à altitude considérable comme, disons 7,000 ou 8,000 pieds dans les Rocheuse près de Golden, la température est de beaucoup plus égale qu'elle ne l'est à Go (2,500 pieds). A l'époque des froids à Golden, la température sera beauc plus basse qu'à une altitude dépassant cette dernière de 4,500 pieds ou 5,500 pi A d'autres époques, la température est plus basse pour les altitudes plus gran On n'a pas assez étudié cette question pour essayer de pénétrer plus avant l'étude de ce problème plein d'intérêt.

CO-OPÉRATION.

Avant la naissance des travaux d'arpentage hydrographique de la Colom Britannique au sein des Kootenays on avait fait des travaux considérable Bureau d'arpentage hydrographique de la zone des chemins de fer sur le ritoire de cette zone, et la division provinciale des droits de prise d'eau a de son côté montré beaucoup d'activité dans les autres parties de la divisio

La division provinciale des droits de prise d'eau s'est assuré le concou trois ingénieurs de district sur le territoire de la division Nelson. M. H. B. H travaille au sein du district Cranbrook. M. W. J. E. Biker, au sein du dis Nelson, et M. O. J. Bergoust, sur le district Revelstoke. Ces ingénieurs fait un travail sérieux de co-opération en réussissant à obtenir des données au s de nombreux cours d'eau qui coulent sur le territoire de cette division.

DISTRICTS HYDROGRAPHIQUES

A l'ouverture de la saison de 1914 (au mois d'avril) le personnel de la division Nelson se composait d'un ingénieur de division, de deux aides ingénieurs et d'un aide commis de bureau. La division était partagée en trois districts, M. Gill à la tête du district de Cranbrook, M. Elliott à la tête du district de Revelstoke, et M. Beeston ainsi que l'ingénieur de division avaient la direction des travaux sur le district de Nelson. On a établi plusieurs stations nouvelles au printemps et aux premiers mois de l'été. Vu le départ de l'un des membres du personnel en août, les travaux se sont sérieusement trouvés diminués le reste de l'année avec le résultat qu'il a été impossible d'obtenir des courbes de débit pour ce qui a trait à tous les cours d'eau de cette division. Cependant les travaux de l'année prochaine nous permettront de nous renseigner sur toutes ces stations.

PROBLÈME DU TRANSPORT.

Vu l'étendue de la division Nelson et les différences que l'on y rencontre sur la nature du pays, le problème du transport, se trouve à acquérir une im-

District de Cranbrook. H. Photographie montrant le support du câble et la plateforme destinée à servir au charriot.

portance vitale. Les cours d'eau qui se trouvent dans le voisinage de Nel sont à notre portée pourvu que sur la plupart l'on se serve de can Dans les districts de la vallée de la Colombie-supérieure et de Cranbro plus d'un cours d'eau se trouve loin des chemins de fer; pour parcourir ces triets on peut difficilement se servir des chevaux à cause de la grande dista qu'il faut couvrir d'un seul trait, ce n'est que par l'emploi d'une automobil serait la propriété de la division que l'arpentage de ces terrains pourrait dimin sérieusement le coût des travaux au sein de ces dits districts.

District de Cranbrook (H.C. Photographie indiquant la ligne du câble et la manière de s'en servir.

MESURAGES D'HIVER.

Les mesurages d'hiver sont absolument nécessaires pour la plupart cours d'eau de la division Nelson. Dans le Kootenay-est et nord-ouest, les c d'eau sont pris ou embarrassés par la glace à partir de novembre ou décem jusqu'à mars ou avril. Dans le Kootenay sud-ouest les cours d'eau p nent rarement plus longtemps qu'une couple de semaines à la fois, et su cours d'eau considérables la glace ne vient pas si ce n'est pendant les épo de froid extrême.

On trouve deux périodes d'étiage sur cette division à la fin de l'été ou au commencement du printemps de même qu'au cours de l'hiver. Pour tous les cours d'eau alimentés par les glaciers de même que pour un bon nombre d'autres, leur niveau monte les eaux au cours de l'hiver ce qui rend nécessaire le mesurage d'hiver.

Nous ne nous proposons pas d'entrer ici dans une discussion sur le mesurage des cours d'eau couverts par les glaces, mais s'il arrivait que quelqu'un fût intéressé à ce travail, nous pouvons renvoyer au document numéro 337 de l'Approvisionnement d'eau des Etats-Unis, ouvrage dû à M. W. G. Hoyt. Dans ce document on discute les méthodes les plus avancées et les théories les plus plausibles de mesurage.

Il est beaucoup plus difficile d'obtenir des mesurages précis quand les cours d'eau sont pris que quand les eaux sont libres et cela pour les raisons suivantes.

1) *Désavantage personnel.* Surtout aux époques de grand froid l'opération du mesurage constitue un travail très difficile à exécuter. Il faut que l'ingénieur soit pourvu d'habits très chauds tels que protecteurs pour les pieds, etc., et plusieurs paires de gants.

2) *Frazil.* Dans les Kootenays quand les glaces sont arrivées, le frazil fait son apparition généralement. Les meilleures sections de mesurage se trouvent toujours situées en amont d'une sorte de chaussée et on y trouve toujours sur toute leur longueur ou sur une partie de leur longueur des amoncellements de frazil. Il devient alors assez difficile de dire s'il coule de l'eau à travers cette glace et si la largeur du canal est libre de ce frazil amoncelé. Enfin quand cette glace prend son cours, elle nuit presque toujours au mesurage.

3) *Compteur.* Quand il fait froid le compteur est exposé à geler une fois hors de l'eau.

Pas n'est besoin de dire que le coût des mesurages d'hiver est de beaucoup plus élevé que celui des mesurages d'été. Le transport se fait dans des conditions moins avantageuses, il faut briser la glace et le travail prend plus de temps.

On n'a pas fait beaucoup de mesurages d'hiver en 1914. M. Webb a parcouru les cours d'eau du district de Revelstoke en février. Sur le district de Nelson les cours d'eau sur lesquels on a établi des stations de mesurage fonctionnant toute l'année, ont été mesurés à diverses reprises au cours de l'hiver. Le plus important de ces cours d'eau, comme par exemple le Pend-d'Oreille de Kootenay, le Columbia et le Slocan n'ont pas pris, de sorte que la courbe établie pour la saison d'été a servi pour toute l'année. En décembre MM. Elliott et Corbould ont mesuré les cours d'eau créateurs d'énergie sur le district de Cranbrook au cours d'une vague de froid. Tous les mesurages ont été faits pendant les périodes de froid variant de 0°F. à – 20°F. Le frazil se trouvait à peu près dans tous les cours d'eau que l'on a mesurés et ont été la cause de beaucoup d'ennuis. Les chiffres obtenus doivent cependant être assez exacts et avoir quelque valeur. C'est un fait établi que l'écoulement des eaux au cours de l'hiver varie en quantité suivant l'état de la température. La plupart du temps la débâcle au sein des Kootenays arrive en février ou en mars et il se produit, croit-on peu de temps après la période froide de cette saison. On surveillera tout spécialement les mesurages d'hiver exécutés à la fin de février et de bonne heure en mars 1915.

Précipitation totale mensuelle, en 1914.

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Golden	1 65	0 20	1 37	0 75	1 10	1 09	0 42	0 45	1 75	1 [illegible]	1 67	0 75
Wilmer	2 18	0 45	0 44	1 30	1 32	1 51	1 96	0 82	2 51	0 88	1 25	0 53
Glacier	10 45	4 95	9 00	4 25	2 93	3 37	1 86	0 88	[illegible]	2 75	9 10	3 55
Revelstoke	9 80	2 06	3 23	2 42	1 25	2 53	0 97	1 19	3 87	2 25	7 09	1 65
Nakusp	5 28	1 54	0 96	3 07	1 65	2 45	1 57	0 93	2 90	1 98	5 31	1 58
Nelson	6 30	1 66	1 58	3 07	1 95	2 56	1 05	0 24	3 44	1 86	4 03	0 70
Waneta	5 01	1 20	2 56	2 53	2 87	3 36	1 86	0 00	3 93	1 35	2 99	1 45
Cranbrook	3 65	0 15		0 79	1 08	2 02	0 97	0 44	1 27	1 57	2 47	0 80
Elko	1 91	0 56	1 16	1 48	2 01	2 74	0 90	1 82	1 39	2 45	2 08	0 80
Fernie	10 94	1 23	2 93	2 66	1 64	1 38	1 45	2 15	4 77	3 47	4 09	0 81

Température mensuelle moyenne, en 1914.

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Golden	20 5	20 1	30 8	44 4	50 5	56 7	63 1	59 5	50 5	43 1	30 [illegible]	8 4
Wilmer	22 6	20 4	32 0	43 6	50 9	56 6	64 4	61 1	50 8	41 1	30 9	11·4
Glacier	20 5	18 6	29 4	36 1	44 8	51 1	57 5	55 7	45 0	40 0	27 5	11 0
Revelstoke	27 8	24 8	33 9	44 9	53 5	58 6	65 1	62 4	52 7	45 2	35 4	18 8
Nakusp	33 9	26 7	35 0	45 6	52 5	56 1	64 0	61 2	50·5	44·5	36 3	22·4
Nelson	30 0	28 3	39 1	48 5	55 0	58 5	68 8	68 6	53 1	46 1	37 5	23 6
Waneta	29 0	25 1	37 5	47 1	53 5	58 0	67 8	66 6	52·1	45 4	35 4'	18 5
Cranbrook	25 9	19 6		46 0	52 4	57 5	64 5	61 5	51·9	43 4	34 8c	10·4
Elko	30 7	24 3	37 4	50 4	56 8	59 6	69 1	67 3	54·8	45·8	37·1	14 9
Fernie	25 7	18 6	31 4	42 7	49 6	55 3	62 9	59 7	49 1	42 1	53·4c	11 8

Différence avec la précipitation moyenne, en 1914.

Différence du total pour un mois avec la moyenne mensuelle pour les dix années précédentes ou plus

Localité	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Golden	2 36	0 68	0 48	0 19	0 21	−0 55	0 95	1 18	0 08	−1 42	−1 00	−0 78
Glacier	1 80	−2 76	1 30	1 31	1 15	0 58	0 53	−1 49	0 81	−1 37	0 00	−4 52
Revelstoke	4 45	−2 62	0 50	0 47	−0 97	−0 56	1 62	−1 21	0 51	−1 88	1 40	−2 91
Nelson	3 48	6 86	−0 05	1 65	0 21	−0 23	1 87	1 70	1 62	−0 45	0 52	1·84
Elko	1 31	0 65	0 02	0 52	0 25	0 15	0 65	0 28	0 05	1 46	0 11	0 45

N. B.—Toutes les quantités sont supérieures à moins d'indication contraire.

Différence avec la température moyenne, en 1914.

Différence entre la moyenne pour un mois et la moyenne mensuelle pour les dix dernières années ou plus

Localité	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov.	Déc
Golden	11 8	1 2	1 5	2 8	0 8	−0 3	2·1	1 3	0 8	3 0	1·9	−10 5
Glacier	2 0	0 6	0·8	0·1	0 9	−0·1	0 5	1 2	−1·1	4·8	1·8	−7·5
Revelstoke	7 1	2 1	1 0	1 7	1 5	0 2	2 1	1 1	0 2	2 2	1·1	−8 1
Nelson	5 7	−0 4	2 1	1 5	1 3	−2 2	2 2	5 7	−2 9	1 1	0·9	−6 9
Elko	8 1	−1 8	3 0	5 0	0 9	−0·7	2 6	4 0	4 6	2 8	1·3	−13·6

N. B.—Toutes les quantités sont supérieures à moins d'indication contraire.

RAPPORT

DU

BUREAU D'ARPENTAGE HYDROGRAPHIQUE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE 5

Division de la côte –Données hydrographiques.

CHAPITRE V

DIVISION DE LA CÔTE -DONNÉES HYDROGRAPHIQUES.

STATION ORDINAIRE DE MESURAGE

Creek Belknap au lac Belknap 1000

Emplacement. Exactement à l'extrémité inférieure du lac Belknap sur la section 36, township 6, rang 7, à l'Ouest du 7ième méridien.

Données en mains. Les mesurages ont commencé en octobre 1912 et ont été assez ou moins réguliers depuis cette date.

Vrai de déversement. Inconnue.

Jauge. -Jauge à tige verticale.

Canal. Lit parsemé de roches petites et grosses, ce qui fait un fond inégal mais n'empêche pas un mesurage permanent.

Mesurage de débit. Neuf mesurages au compteur exécutés en 1912, 1913 et 1914 donnent une très bonne idée de la courbe de mesurage excepté pour ce qui a trait à la baisse extrême des eaux et à la hausse extrême.

Cours d'hiver. Beaucoup de neige mais très peu de glace, de sorte que le travail d'été a pu se continuer à peu près tout l'hiver.

Exactitude. D. Peu sûre car les mesurages n'ont pas été exécutés très souvent.

Coopération. Les lectures à la jauge se font par des employés de la compagnie d'énergie Westminster.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds.	Pds-sec
1913.							
Août	C. G. Cline	1,046	33	51	0·7	1·60	34
1914.							
Juin	H. C. Hughes	1,673	35	101	2·7	3·20	257
"	do	1,673	34	85	1·8	2·70	148
	do	1,673	34	88	1·8	2·65	147
"	do	1,673	36	106	2·0	2·92	202
	do	1,673	35	74	1·0	2·02	77
Août	I. MacLachlan	1,673	35	50	0·8	1·55	4.
1914							
Août	C. G. Cline	1,933	33	66	0·8	1·7.	5.
"	H. C. Hughes	1,933	35	71	0·5	1	3.

HAUTEUR QUOTIDIENNE à la jauge et débit du creek Belknap au lac Beth
pour 1914

	Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde
1						81				110
2						84			2·85	112
3						89				110
4	1·45	46			87	89	2·45	117		
5					89	91		114		
6			1·8	57	2·2	94	2·1	83		
7				55		113		83	2·2	
8				54		130		83		
9				66		117		83	2·2	
10				61		125		84		
11				62		133	2·1	83		
12				63		141		96		
13				64		149		110		
14				65		157		114		
15				66		165		114		
16				67		173	2·6	141	2·2	
17				68		181		134		
18				69		189	2·5	127	2·32	
19	1·85	61		70		197		126		
20		56		71		205		125		
21		51		73		214		124		
22		46	2·0	74	3·05	222		12		
23		41		74		207		122		
24		40		75		192		121	2·8	
25		37		75		177		120	1·83	
26				76		162		119		
27		29		77		147		117	1·86	
28				77		132		115		
29		18		78		117	2·4	114		
30		15	2·05	79	2·3	103	2·7	158	1·7	
31	1·05	12		79		106		147		

Hauteur de la jauge et débit du creek Belknap, près du lac Belknap, pour chaque jour, en 1914. *Suite*

	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	pieds	pieds cubes par seconde	pieds	pieds cubes par seconde	pieds	pieds cubes par seconde	pieds	pieds cubes par seconde	pieds	pieds cubes par seconde
1				50		60	3·90	410	1·65	45
2				50		60		410		40
3				50		60		400	1·45	30
4				50		45		200		30
5				50		40		150		25
6		1·75		55		35		150		20
7			1·55	50		30	2·65	150		15
8			1·65	45		25		100	1·05	11
9		1·80		41	1·80	25		90		11
10				45		30		80		11
11		1·70		40		30	1·85	80		11
12		1·75		40		30		50		10
13				40		100		40		10
14		1·70		40		200	1·50	33		10
15				45		300		35		10
16				40		600		40		10
17		1·40		40	1·80	500		40		10
18			5·00	50		500		40		10
19				50		500		45		10
20		1·44		39	3·40	400		45		10
21				29		250		200	1·70	10
22		1·43		29		200		100		10
23				29		150		70	2·40	10
24				25		120	1·80	57		10
25		1·35		25		120		55		10
26				25		120		50		9
27				24		115		50	2·70	9
28			2·40	23		115		49		9
29		1·31		22		100		50		9
30				21		80		100		10
31				21		200			1·1	13

Débit mensuel du creek Belknap au lac Belknap, en 1914.

Mois	Débit en pieds cubes par seconde			Mouvement
	Maximum	Minimum	Moyenne	
Février			12	
Mars			39	D
Avril	79	20	63	D
Mai	222	81	143	D
	156	83	114	C
	185	49	97	C
	73	21	38	C
Juin	630	20	159	D
Juillet	500	22	156	D
Août	45	35	39	D
Du 1er au 16 Sept.	50	9	16	D

[illegible] BELKNAP EN AVAL DU LAC ANNE 1913

Localisation. A peu près à mi-chemin entre le lac Anne et le lac Belknap aux environs du site que l'on se propose d'adopter pour la construction [illegible] section sud-ouest du township 6 rang 7 à l'ouest du 7ième méridien.

Date de mise en marche. Du jour à décembre 1914

Type de déversoir jaugé. Inconnu

Jaugeage. Jaugé à tige verticale

Glaces. Recueillies en colliers

Mesurages du débit. Cinq mesurages au compteur exécutés en 1913-1914, donnent avec précision la courbe de mesurage excepté pour les niveaux extrêmes.

Cours d'eau. Le cours d'eau gèle à la section de jaugeage pendant [illegible] mois ou deux sous une température très froide

Exactitude. D. Peu sûre à cause du petit nombre de lectures à la jauge

Compilation. Les lectures à la jauge se font par les employés de la compagnie d'énergie Westminster

MESURAGE DU DÉBIT du creek Belknap en aval du lac Anne, 1913-14

Date	Hydrographe	Section	Largeur	Aire	Vitesse	Débit
			pi	pi²	pi/s	pi³/s
31 juil.	H. C. Hughes	1+2	23	41	1.8	74
7 août	do	1+2+3	69	161	0.98	158
13 sept.	F. MacLachlan	1+2	21	41	1.1	47
[illegible]						
[illegible]	C. G. Caine	1+2+3	81	81	0.6	47
[illegible]	H. C. Hughes	1+2	21	41	1.5	62

PARLEMENTAIRE No 22

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Belknap en aval du lac Anne pour chaque jour en 1914

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Belknap en aval du lac Anne, pe
chaque jour, en 1914. *Fin.*

Jour	Décembre											
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi. c. s.	Pieds	Pi. c. s.	Pieds	Pi. c. s.	Pieds	Pi. c. s.	Pieds	Pi. c. s.	Pieds	Pi. c. s.
1	1·55											
4	1·46											
	1·05											
	1·00											

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Creek du Rocher (1001).

Emplacement. Près de la bouche du creek et aux environs du lac Jones sur [illegible] section 28, township 3, rang 27, à l'ouest du sixième méridien.

Données en mains. Débit journalier à partir de janvier 1913 à décembre 1914.

Aire de déversement. Inconnue.

Jauge. Un fil de fer de bonne qualité est tendu raide en travers du cours d'eau et la distance du fil de fer à la surface de l'eau, se mesure au moyen d'une tige graduée. Ces chiffres sont soustraits de 15.00 pour obtenir l'exactitude des lectures.

Chenal. Le lit est recouvert de larges pierres qui lui donnent un niveau inégal mais qui permet le mesurage facile des eaux.

Cours d'hiver. Le cours d'eau gèle pendant une couple de mois l'hiver.

Exactitude. Moins de 100 pieds cubes à la seconde, «B». Au delà de 100 pieds cubes à la seconde, «C».

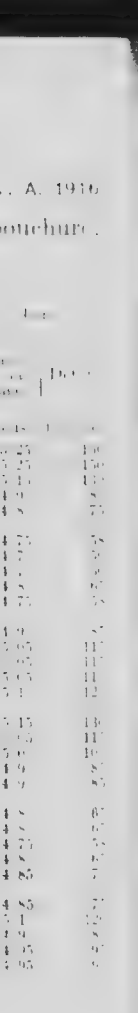
Coopération. Les données que nous possédons sur ce cours d'eau sont prises par MM. Anderson et Warden, ingénieurs civils, de Vancouver, pour la compagnie d'énergie Vancouver.

Mesurage du débit du creek aux Rochers près de son embouchure, pour 1911 1912 1913 et 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1911			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds sec
[illegible] nov.	K. N. Smith	1,057	28	24	0.5	4.2	[illegible]
1913							
[illegible]	C. G. C[illegible]	1,94[illegible]	[illegible]	[illegible]4	[illegible]	4.2	[illegible]
1914							
4 juillet	K. G. Chisholm	1,055	27	52	1.6	4.90	84
7 sept.	K. G. Chisholm et F. MacLachlan	1,055	32	34	1.0	4.60	34.0
[illegible]							
[illegible]	C. G. Cline	1,933	30	34	0.7	4.40	[illegible].2

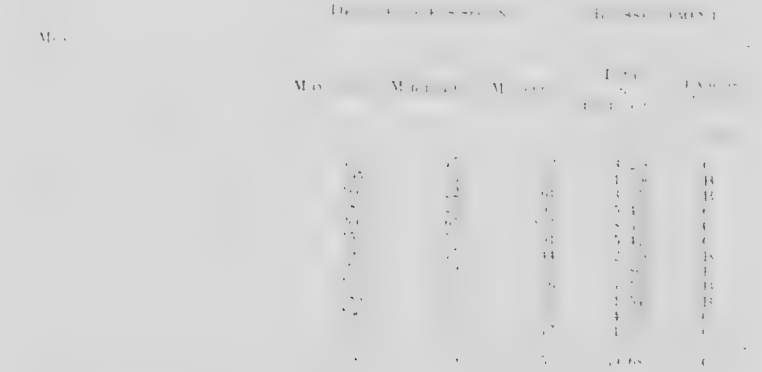
HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek du Rocher, près de son embouchure pour chaque jour, en 1914.

	Mars			Avril			Mai			Juin		
	Hauteur à la jauge	Débit	Différence	Hauteur à la jauge	Débit	Différence	Hauteur à la jauge	Débit	Différence	Hauteur à la jauge	Débit	Différence
	pieds	pieds		pieds	pieds		pieds	pieds		pieds	pieds	
1	4.25	75		4.18	70		4.18	66		4.14	58	
2	4.25	75		4.18	70		4.16	68		4.13	56	
3	4.25	75		4.18	70		4.15	64		4.12	54	
4	4.25	75		4.18	70		4.14	62		4.11	52	
5	4.25	75		4.18	70		4.13	60		4.10	50	
6	4.25	75		4.18	70		4.12	58		4.09	48	
7	4.25	75		4.18	70		4.11	56		4.08	46	
8	4.25	75		4.18	70		4.10	54		4.07	44	
9	4.25	75		4.18	70		4.09	52		4.06	42	
10	4.25	75		4.18	70		4.08	50		4.05	40	
11	4.25	75		4.18	70		4.07	48		4.04	38	
12	4.25	75		4.18	70		4.06	46		4.03	36	
13	4.25	75		4.18	70		4.05	44		4.02	34	
14	4.25	75		4.18	70		4.04	42		4.01	32	
15	4.25	75		4.18	70		4.03	40		4.00	30	
16	4.25	75		4.18	70		4.02	38		3.99	28	
17	4.25	75		4.18	70		4.01	36		3.98	26	
18	4.25	75		4.18	70		4.00	34		3.97	24	
19	4.25	75		4.18	70		3.99	32		3.96	22	
20	4.25	75		4.18	70		3.98	30		3.95	20	
21	4.25	75		4.18	70		3.97	28		3.94	18	
22	4.25	75		4.18	70		3.96	26		3.93	16	
23	4.25	75		4.18	70		3.95	24		3.92	14	
24	4.25	75		4.18	70		3.94	22		3.91	12	
25	4.25	75		4.18	70		3.93	20		3.90	10	
26	4.25	75		4.18	70		3.92	18		3.89	8	
27	4.25	75		4.18	70		3.91	16		3.88	6	
28	4.25	75		4.18	70		3.90	14		3.87	4	
29	4.25	75		4.18	70		3.89	12		3.86	2	
30	4.25	75		4.18	70		3.88	10		3.85	0	
31	4.25	75					3.87	8				



[illegible] DÉBIT MENSUEL du creek aux Rochers, près de son embouchure pour chaque mois de 1914

DÉBIT MENSUEL du creek aux Rochers, près de son embouchure pour 1914.



CREEK BRANDT À SON EMBOUCHURE 1002

Emplacement. Section 4, township 7, rang 7, à l'ouest du 7ième méridien

Données en mains. Du 19 octobre au 31 décembre 1912, du 1er janvier a 31 décembre 1913; du 1er janvier au 11 septembre 1914, date à laquelle cett station a été abandonnée pour une autre installée au creek Young.

Lieu du déversement. Inconnue

Jauge. Jauge à tige verticale clouée à un arbre. Il s'y fait en moyenn cinq à six lectures par semaine.

Chenal. Fond rocailleux qui fait un lit inégal mais permettant des lecture permanentes.

Mesurage du débit. La courbe de mesurage est bien déterminée grâce 9 mesurages au compteur exécutés en 1912 et 1913.

Cours d'eau. En activité toute l'année.

Exactitude. B, quand les lectures ont été faites de façon assez régulière

Compilation. Les lectures se font par le ministère de la compagnie d'énerg Westminster.

M[illegible] of the creek Brandt at its mouth, in 1912, 1913, 1914

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Brandt, près de l'embouchure, pour chaque jour en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.
1	2·00	71	1·8	24	3·0	190	1·9	26	2·5	100	2·5	100
2	2·55	10	1·7	16	2·5	100	1·92	28	2·65	110	2·4	85
3	2·15	80	1·7	16	2·5	100	2·6	120	2·6	120	2·2	7
4	2·2	900	1·7	16	2·55	80	2·7	140	2·3	67	2·08	46
5	2·2	230	1·65	14	2·05	67	2·8	155	2·25	80	1·95	8
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

6 GEORGE V, A. 1916

Hauteur de l'eau [illegible] du creek Brandt, près de l'embouchure, pour chaque jour en 1914

	Maximum	Minimum	Moyenne	
Janvier	240	16	81	D
Février	240	14	35	B
Mars	240	26	80	C
Avril	240	26	102	B
Mai	245	42	97	B
Juin	240	26	65	C
Juillet	42	7	18	D
Août				

CREEK BRANDT en amont du creek Young 1021.

Emplacement. Quelques cents pieds en amont de l'embouchure du creek Young, section 10, township 7, rang 7, à l'ouest du 7ème méridien.

Données en mains. Une partie de celles de 1914 mentionnées ci-après.

Description sommaire. Inconnue.

Jaugeage. La première jaugeage a été faite [illegible] jaugeage à chaque fois que on pourra assigner des cotes et des débits appropriés.

PARLEMENTAIRE No 25c

Cours d'eau Rocheuse au point de mesurage

Mesurages de débit Neuf mesurages au compteur ont été exécutés en 1913 et 1914, mais la plupart de ces derniers avaient été exécutés à l'aide d'une jauge qui a recueilli moins d'eau

Crue d'automne Chute abondante de neige mais pas de grave ou presque, a fait le mesurage à ces découvertes à partir de l'hiver

Personnel D

Construction Les travaux de la jauge [illegible] pour les emplacements [illegible] énergie. Voir [illegible]

[illegible] 3 le août en amont de [illegible] Young [illegible] 1914

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Brandt en amont de Young pour 191

	Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	0.8	1.5							15	14		
2									16	12	2.1	
3										12		
4									18	12		
5			1.9						19	16		
6					1.6		1.8		20	6		
7									20	6		
8									21	8	1.6	
9									20	10		
10									21	10	1.9	
11									21	12		
12									21	12		
13									21	12	1.9	
14									22	14		
15									23	16		
16									23	18	1.9	
17									23	18		
18	1.9	4							24	16	0.94	
19			1.9	2.9					25	15		
20										15	0.85	
21									10	15		
22					1.6	1.2			12	14		
23									9	13		
24									10	12	0.78	
25									13	11		
26										10		
27									15	10	0.9	
28									20	9		
29									15	9		
30					1.65	1.1			15	20	0.71	
31												
31			1.9	4					17		0.71	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Young en amont du creek Young, 1914

	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
									1 70	
	0 2				1 60	2 100				
									1 60	6
			0 85						1 50	
			0 98							
	0 2				1 90	2 100			1 55	
							2 40			
	0 6						1 60	6	1 55	
	0 6									
							1 50			
	0 6		3 20		3 20	2 50			1 45	
	0 6		1 80							
							2 50		1 45	
	0 6									
							2 70		1 45	
	0 6									
							2 00			
	0 6									
			1 05				2 15		1 40	
	0 6									
									2 35	

DÉBIT MENSUEL du creek Brandt en amont du creek Young en 1914

Mois	Débit en pieds-seconde			Précision
	Maximum	Minimum	Moyenne	
	42	15	24	D
	20	6	12	D
	52	0 8	9 1	C
	0 8	0 4	0·6	C
	250	0 4	33	D

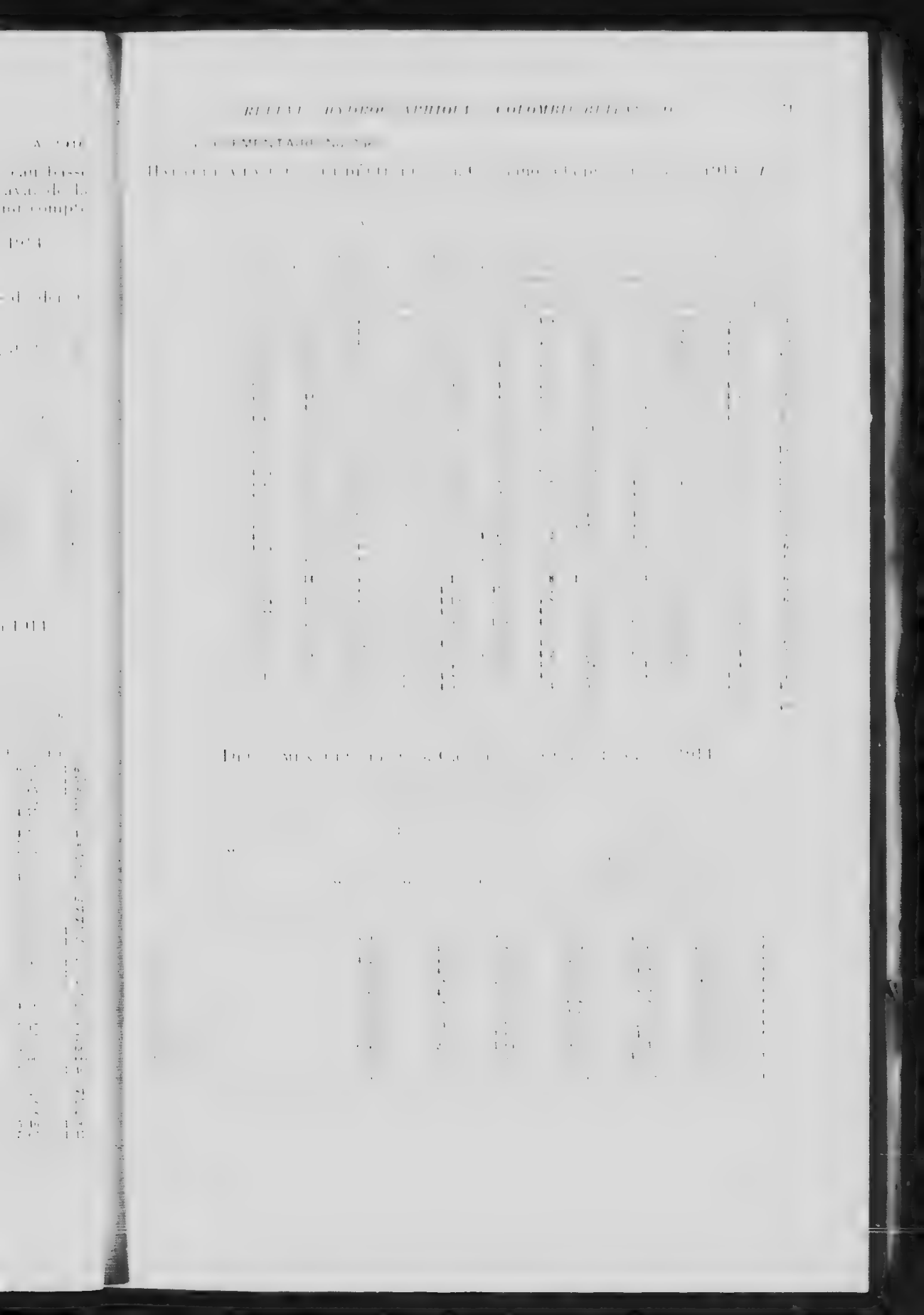
CREEK CAPILANO (1023).

Emplacement. Un peu au-dessus de la prise d'eau de Vancouver, à 6 milles environ de l'embouchure du creek.

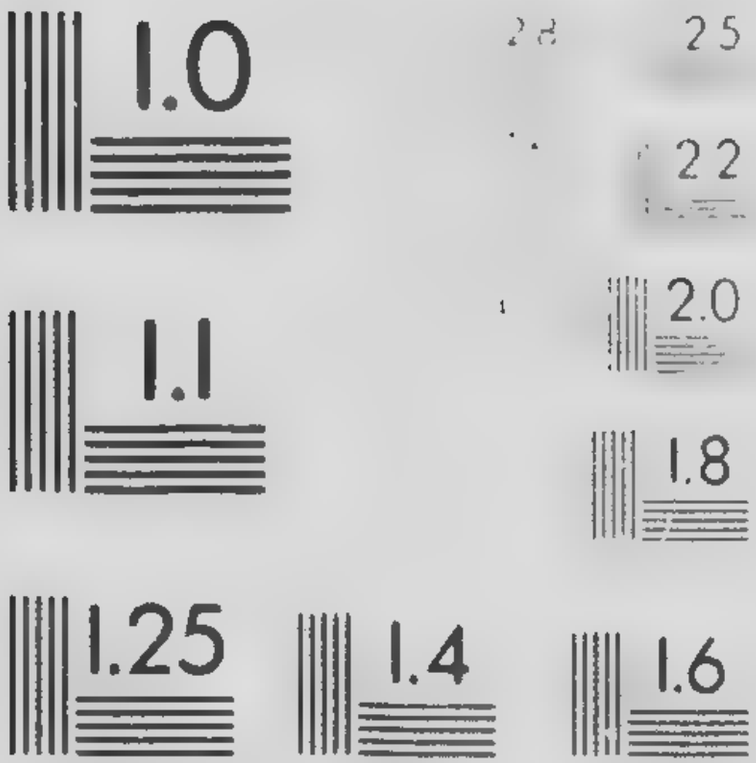
Données en mains. Débit mensuel à partir de novembre 1913 jusqu'à aujourd'hui.

Aire de déversement. Cinquante-cinq milles carrés, calcul fait par les ingénieurs de la division provinciale des droits de prise d'eau.

Jauge. Jauge à tige verticale, lectures faites deux fois par jour.



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART



Rivière Chehalis (1003

Emplacement. Un mille et demi de son embouchure, section 14, townsl 1, rang 30, à l'ouest du 6ième méridien.

Données en mains. Rapports interrompus depuis mars 1914.

Aire de drainement. Deux cents milles carrés.

Jauge. Jauge à chaine suspendue sur la rivière au moyen d'une pere assujettie à deux arbres et tenue en position au moyen d'un fil de fer insta au sommet de l'un des arbres.

Chenal. Lit rocailleux, eau rapide lors des crues.

Mesurages du débit. Dix mesurages du débit ont été exécutés en 191 1913 et 1914.

Cours d'hiver. Eaux libres toute l'année.

Précision. Moins que 3,000 pieds cubes à la seconde, «B». Plus de 3,0 pieds cubes à la seconde, «C».

Mesurages du débit de la rivière Chehalis à un mille et demi de son embo chure, 1911, 1912, 1913, 1914.

Date.	Hydrographe.	No du jaugeur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Dé
1911.			Pieds	Pds carr	Pds par sec	Pieds	Pds
14 déc	N. M. Smith	1057	105	575	5 74	3 80	1
1912							
8 mars	J. C. G. Cline	1046	110	162	1 82	2 70	
5 juillet	do	1046	124	221	2 42	3 07	
11 sept	do	1046	105	248	2 40	2 90	
23 nov	do	1048	140	689	4 85	4 95	2
4 déc	do	1048	130	543	3 56	3 92	1
191							
21 mai	do	1044	145	460	3 90	4 40	1
8 sept	do	1055	145	895	3 95	4 40	1
1914							
2 mai	do	1521	141	423	4 20	4 50	1
25 [illegible]	do	1[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 10	2 6	

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Chehalis, à 1½ mille de son embouchure, pour chaque jour, en 1914.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.
1	1.140	4 3	1,550	6 4	9,600	4 8	2,450	4 6	2 000	4 1	1,520
2	3·8	1,060	4 2	1,430	5 7	6,250	4 7	2,200	4 55	1,910	4 05	1,280
3	3·7	980	4 05	1 270	5 2	3,850	4 8	2,450	4 5	1 820	4·0	1,230
4	5 6	10,600	3 9	1 140	5 0	3,100	4 9	2,750	4 6	2,000	4 1	1,320
5	8·0	17,000	3 8	1 060	4·7	2,200	5 2	3,850	4 6	2,000	4 6	1 230
6	9·0	22,000	3·7	980	4 5	1 820	5 1	3,450	4 55	1,910	4 0	1 230
7	8·0	17,000	3 8	1,060	4 4	1,670	4 95	2,920	4 5	1,820	4 1	1,320
8	6 4	9,600	3 7	980	4 5	1,820	4 8	2,450	4 45	1,750	4 0	1 230
9	6 0	7,700	3 6	900	4 6	2,000	4·7	2,200	4 4	1 670	3 9	1,140
10	5 5	7,500	3 6	900	4 6	2,000	4 6	2 000	4·6	2,000	3 95	1 180
11	5·2	3,850	3·7	980	4 5	1,820	4·5	1,820	5 0	3,100	4 0	1,230
12	5 1	3,450	3·7	980	4 4	1,670	4 5	1,820	4·8	2,450	4 0	1,230
13	5 0	3,100	3 8	1 060	4·5	1,820	4 6	2,000	4 8	2,450	3·95	1,180
14	5 0	3 100	3 8	1,060	6 5	10,100	4 8	2,450	4 75	2 320	3 95	1,180
15	4 8	2,450	3 8	1,060	5 7	6,250	6 7	11,000	4 70	2 200	3 9	1 140
16	4 7	2,200	3 8	1,060	6 0	7,700	5·7	6,250	4 65	2 100	3·9	1,140
17	4 6	2 000	3 7	980	6 5	10,100	5 4	4,850	4 60	2,000	3 85	1,100
18	4 5	1 820	3 6	900	5 8	6,700	5 6	5 800	4 50	1 820	3 8	1 060
19	4 5	1 550	3 6	900	5 6	5 800	5 9	12,000	4 40	1 670	3 8	1,060
20	4 1	1,320	3 6	900	5 4	4,850	5 8	6,700	4 50	1,820	3 85	1 100
21	3 9	1 140	3 75	1,020	5 2	3 850	5·5	5,300	4 5	1 820	3 9	1 140
22	4 0	1,230	4 2	1,430	5·1	3,450	5 3	4,350	4·55	1,910	3 75	1 020
23	4 7	1 120	5 0	3,100	4 85	2,600	5 0	3,100	4 5	1 820	3 6	900
24	4 0	1 230	5 0	3 100	4 8	2,450	4 8	2,450	4·5	1,820	3 55	850
25	4 8	1,060	4 8	2,450	5 0	3,100	4 7	2,200	4·6	2,000	3·7	980
26	4 9	1,140	4 7	2,200	4 9	2 750	4 6	2,000	4·8	2,450	3 8	1,060
27	4·0	1,230	5 3	4,350	4 7	2,200	4·5	1,820	4 9	2,750	3 8	1,060
28	3 9	1,140	4 9	2,750	4·5	1,820	4 45	1,750	4 5	1,820	3 8	1,060
29	4 0	1,230			4 35	1,610	4·5	1,820	4·2	1,430	3 7	980
30	4·3	1,550			4·2	1,430	4 6	2,000	4·15	1 370	3 65	940
31	4 4	1,670			4·2	1,430			4 1	1 320		

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE CHILLIWACK (1001)

Emplacement. Cinq milles en amont du lac Sumas sur la section 1, township 25, à l'est du méridien de la Côte.

Données en mains. Débit journalier ininterrompu de puis novembre 1911.

Aire de décroissement. Quatre cent cinquante milles carrés, dont cent milles environ se trouvent dans l'état de Washington.

Jauge. Jauge à tige verticale sur encoffrement à pierres perdues. Lectures deux fois par jours.

Canal. Fond pierreux, mesurage facile, eau profonde, rapide à eau haute.

Mesurages du débit. Quinze mesurages au compteur ont été exécutés en 1911, 1912, 1913 et 1914.

Cours d'hiver. Eaux libres tout l'hiver.

Remarques. Nil.

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière Chilliwack près de l'hôtel de la rivière Vedder, de 1911 à 1914.

Hydrographe	Année	Compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse Moyenne	Hauteur à l'échelle	Décharge
			Pieds	Pds-carrés	par sec	Pieds	Pieds-sec
[illegible]	1057		76	451·2	2·64	1·70	1,189
C. G. Cline	1946		65	424·0	1·76	1·00	750
"	1946		65	508·5	1·52	1·00	775
"	1946		85	658·0	4·69	2·90	3,090
"	1946		65	552·0	2·03	1·60	1,120
"	1948		85	684·0	5·32	3·15	3,640
K. G. Chisholm	1955		165	1,09·0	8·90	5·00	8,640
H. J. F. Keys	1955		155	710·0	7·41	4·05	5,279
"	1946		110	818·0	5·47	3·65	4,450
"	1946		100	718·0	4·31	2·80	3,090
"	1946		105	740·0	4·49	2·98	3,320
"	1946		95	790·0	3·70	2·70	2,920
"	1946		95	780·0	4·27	2·54	3,330
"	1946		94	665·0	3·04	2·27	2,020
"	1946		90	718·0	2·63	2·15	1,890

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Chilliwe
près du lac Sumas, en 1914.

	Février				Mars		Avril		Mai		Juin	
Date	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes
1			2·75		2·6	2,650	2·0	1,700	2·6	2,650	2·6	
2		800	1·85	1,470	2·4	2,300	2·1	1,850	3·25	3,770	2·7	
3		800	1·85	1,400	2·3	2,150	2·2	2,000	4·0	5,300	3·9	
4		850	1·75	1,350	2·2	2,000	2·6	2,650	3·45	4,100	3·6	
5		2,400	1·9	1,400	2·0	1,700	2·95	3,220	3·3	3,850	2·5	
6		100	1·45	1,050	1·9	1,550	2·8	3,000	3·2	3,750	2·9	
7		0	1·8	1,400	1·8	1,400	2·7	2,800	3·1	3,500	2·9	
8		15,000	1·55	1,150	1·85	1,470	2·75	2,900	3·05	3,400	2·85	
9		10,900	1·5	1,100	1·85	1,470	2·8	3,000	3·1	3,500	2·7	
10		8,500	1·5	1,100	1·9	1,550	2·85	3,070	3·15	3,600	2·8	
11		4,000	1·5	1,100	1·85	1,470	2·9	3,150	3·1	3,500	2·95	
12		37	1·45	1,050	1·8	1,400	2·85	3,070	3·2	3,700	3·05	
13		0	1·4	1,000	1·9	1,550	2·95	3,220	3·3	3,850	2·9	
14		500	1·45	1,050	2·5	2,500	3·1	3,500	3·7	4,600	3·3	
15		0	1·4	1,000	2·5	2,500	2·6	2,650	4·2	5,850	3·7	
16		0	1·35	1,050	2·7	2,800	3·3	3,850	4·0	5,300	4·0	
17		0	1·45	1,050	2·75	2,900	3·05	3,400	3·85	4,900	4·1	
18	2,800		1·4	1,000	2·85	3,070	3·10	3,500	3·6	4,400	4·0	
19	650		1·4	1,000	2·75	2,900	3·7	4,600	3·5	4,250	3·6	
20	2,550		1·45	1,050	2·8	3,000	3·6	400	3·55	4,300	3·4	
21	17		1·5	1,100	2·8	3,000	3·4	4,000	3·7	4,600	3·3	
22	0		1·4	1,000	2·85	3,070	3·1	3,500	3·9	5,000	3·4	
23	1,920		1·65	1,250	2·95	3,000	2·95	3,220	3·95	5,100	3·3	
24	0		1·6	1,200	2·75	2,800	2·85	3,070	4·0	5,300	3·25	
25	1,770		1·65	1,250	2·6	2,650	2·7	2,800	3·8	4,800	3·2	
26	1,850		1·6	1,200	2·5	2,500	2·65	2,720	3·6	4,400	3·15	
27	1,700		1·7	1,300	2·35	2,220	2·65	2,720	3·4	4,000	3·2	
28	1,550		1·9	1,550	2·3	2,150	2·6	2,650	3·3	3,850	3·25	
29	1,470				2·3	2,150	2·6	2,650	3·05	3,400	3·3	
30	1,420				2·15	1,920	2·55	2,570	3·0	3,500	3·4	
31	1,37				2·1	1,850			2·9	3,300		

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Chilliwack près du lac Sumas, en 1914 — *Suite*

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.
1	6	4 400			6	4,4			3 10	1 150											2 50	2 750		
2	1 25	5 000			5 65	4,500	2		3 9	1											4 8	2		
3	0	5 000			5 7	4 600			3 8	1											3 7	1		
4	0 1	4 400			5 6	4,400			3 7	1											3 6	1		
5	0	4 400			5	4 000			3 6	850											3 5	1		
6	0	4 400																						
7	0	4 400			4 25	775			1 10	1											2 9	1		
8	1 9	3 150			5	2			1 470	1 2	850										2 8	1		
9	2 85	3 070			5	2			1 400	1 45	1,000										2 7	1	850	
10	2	3 800			4 1	1 150			1	1	1										2 6	1	750	
11	2 8	3 000				1,000			1	1	1										2 5	1	650	
12	2 95	3 220			3 9	1			1	1	1										2 4	1	1 150	
13	3 05	3 400			3 8	1			1	1	1										2 3	1	1 100	
14	3 1	3 700			3 8	1			1	1	1										2 2	1	1 050	
15	3	3 850			3 05	1			1	1	1										2 1	1	1 000	
16	2 7	4 600			3	1			1	1	1										2	1	950	
17					3	1			1	1	1										1 9	1	900	
18	4 0	5 300			3 1	1			1	1	1										1 8	1	850	
19	4 1	5 500			3	1			1	1	1										1 7	1	800	
20	4	5 500			2 95	1			1	1	1										1 6	1	750	
21	4	5 500			2 9	1			1	1	1										1 5	1	700	
22	3 9	5 300			2 8	1			1	1	1										1 4	1	650	
23	3 8	4 900			2 7	1			1	1	1										1 3	1	600	
24	3 7	4 600			2 6	1			1	1	1										1 2	1	550	
25					2 5	1			1	1	1										1 1	1	500	
26					2 4	1			1	1	1										1	1	450	
27					2 3	1			1	1	1										0 9	1	400	
28					2 2	1			1	1	1										0 8	1	350	
29					2 1	1			1	1	1										0 7	1	300	
30					2	1			1	1	1										0 6	1	250	
31					1 9	1																		
Moyenne	2 95	1,770	1 4	1							2 1	1 850									1 5	950		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Chilliwack près de son embouchure, en 1913.

Voir le déversement 15 (1915)

Mois	Débit en pieds cubes par seconde				Ruissellement		Précision
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Produit total en pieds cubes par seconde pendant le mois	Total en pieds acre	
Janvier	2 110	950	1 428	0 52	10 98	263 000	B
Février	1 750	1,000	1,170	0 69	7 24	65 000	A
Mars	3 170	1,460	2,250	1 10	23 10	138 000	A
Avril	4 600	1,700	3 110	0 92	23 72	185,000	A
Mai	5 800	2 650	4 170	0 28	1 70	256,000	A
Juin	5 000	2 800	4 050	0 96	0 93	248 000	A
Juillet	4,000	1 600	3 140	0 98	8 05	193 000	A
Août	1,700	1,000	1	2 05	3 8	81,000	A
Septembre	850	850	1	2 91	3 25	78,000	A
Octobre	950	950	1,540	3 56	3 87	95 000	A
Novembre	2 220	2 220	3 080	6 85	7 64	183,000	A
Décembre	850	850	1 340	2 98	3 44	82,000	A
Année		850	2 500	0 69	11 45	1 861,000	A

[illegible]

TABLEAU comparatif [illegible]

Longueur : Prise de la crête du [illegible] à la crête du Hope [illegible] Pont Spring Pont [illegible]

Descente : Donne [illegible] pour [illegible] 1911

Largeur : [illegible]

Largeur du lit : [illegible] de la partie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Courbes : [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Coquihalla, près de son embouchure en 1914.

Jour	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes
		1								

HAUTEUR ET DÉBIT aux stations quotidiennes de la rivière Coquihalla près de son embouchure en 1914

DÉBIT MENSUEL de la rivière Coquihalla, près de son embouchure en 1913

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Pouces de profondeur sur le bassin versant	Total en pieds-acre	Pro sum
Janvier	7 640	470	1,350	3 75	4 32	83 000	C
Février	730	470	560	1 56	1 62	31 100	C
Mars	3 780	660	1 560	4 34	5 00	95 900	C
Avril	4,550	1 100	2 850	7 92	8 84	170 000	C
Mai	5 880	2 570	3 980	11 07	12 75	245 000	C
Juin	4 160	1,500	2 630	7 31	8 16	156 500	C
Juillet	1,400	450	720	2 00	2 31	44 300	C
Août	570	270	274	0 76	0 88	17 200	C
Septembre	930	220	444	1 23	1 37	26 400	C
Octobre	500	270	345	0 96	1 11	21 200	C
Novembre	2 480	810	1,460	4 06	4 53	86 900	C
Décembre	1,200	290	674	1 87	2 16	41 400	C
année	5 880	220	1,405	3 9	53 07	1,018 900	C

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE FRASER — 1007

Emplacement. A Hope, section 16, township 5, rang 26 à l'ouest de 6ième méridien.

Données en mains. Débit quotidien ininterrompu depuis mars 1912.

Aire de drainement. En amont de la station de jaugeage, 85,600 milles carrés; en amont de son embouchure, 90,000 milles carrés.

Jauge. Jauge peinte appliquée sur un roc escarpé au pont du chemin de fer de la vallée La-Marmite; les lectures y sont faites quotidiennement.

Chenal. Chenal permanent; eaux profondes; cours rapide à eau profonde.

Mesurages du débit. On a fait neuf mesurages en 1912, 1913 et 1914; on s'est tantôt servi d'un compteur, tantôt d'un flotteur.

Cours d'hiver. La glace n'est généralement pas assez épaisse pour nuire au mesurage, à la jauge, de la profondeur du cours d'eau.

Exactitude.

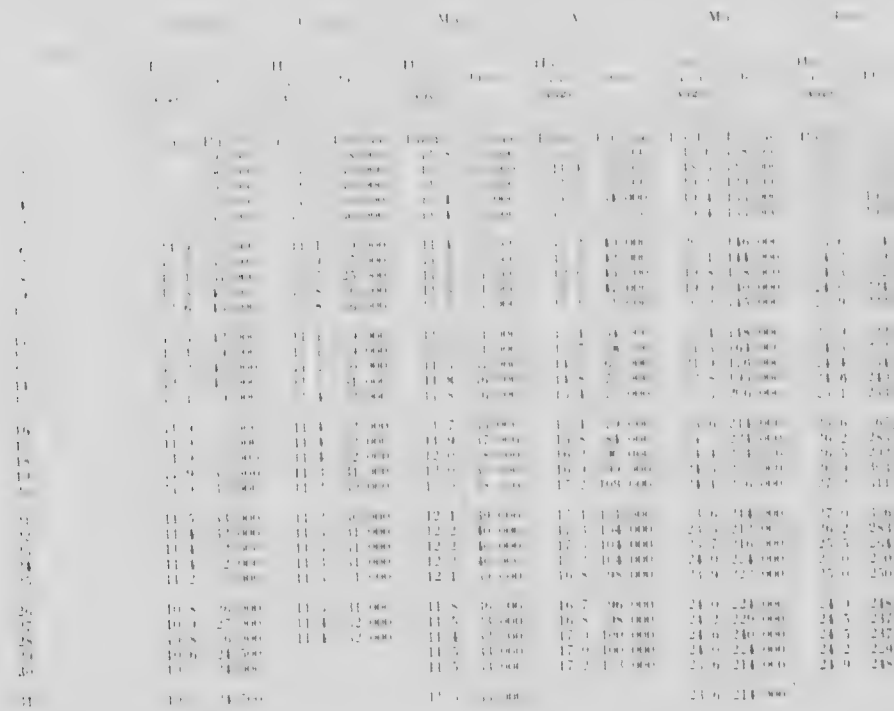
Coopération. La jauge est lue par les ingénieurs du chemin de fer de la vallée Kettle.

MESURAGE DU DÉBIT de la rivière Fraser près de Hope, en 1912-14

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1912			Feet	Sq. ft.	Ft. per sec.	Feet	Sec.-ft.
Mars	C. G. Cline	1046	699	14,405	1·3	10·0	18,300[1]
Juin	B. Corbould	1046	1,008	19,835	6·8	21·0	147,000
	C. G. Cline	1046	71	26,400	8·5	24·5	225,000[2]
	Do	1046	57	12,500	5·9	14·0	73,400[2]
	Do	1046	885	17,200	4·0	14·7	70,000[3]
	K. G. Chisholm	Floats	1,016	27,100	10·2	26·0	278,000[4]
	Cline & Hughes	Floats	1,110	25,400	10·3	24·0	234,000[4]
	C. G. Cline	"	951	18,200	6·2	16·8	101,000[5]
	H. C. Hughes	"	870	16,200	4·4	14·5	72,800[6]

[1] Chenal gelé. [2] Mesurage fait à l'aide de câbles. [3] Section en amont de la jauge.

Hauteur de la surface du sol au-dessus du niveau de la mer aux stations météorologiques de la province de Hesse en 1914



[illegible] No. 2[illegible]

[illegible] moyenne quotidien[illegible] Fraser à Hope en 1914 [illegible]

[illegible]

Débit mensuel de la rivière Fraser près de Hope en 1914.

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Précipitation en pieds à Hope	Total en pieds-acres
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CREEK HIXON PRÈS DE SON EMBOUCHURE (1009)

Emplacement. A un mille environ de son embouchure, section 34, towash 6, rang 7, à l'ouest du 7ième méridien.

Données en mains. Novembre et décembre 1912; de janvier à décemb 1913 et de janvier à juillet 1914 date à laquelle on a cessé de faire le mesurage

Mode de déversement. Inconnue

Jauge. Jauge à tige verticale, lectures faites environ trois fois par semain

Chenal. Roc et gravier

Mesurages du débit. On a fait cinq mesurages en 1913 et 1914

Conditions d'hiver. Eaux libres, absence de glace

Coopération. Les lectures à la jauge ont été faites par des employés de compagnie d'énergie Westminster

MESURAGES DU DÉBIT du creek Hixon près de son embouchure, en 1912-1

Date	Hydrographe	Nombre de jours	Vitesse moyenne	Vitesse maximum	Hauteur moyenne	Décharge
			Pieds	Pieds par sec.	Pieds par sec.	Pieds	Pieds
24 sept.	J. McLachlan	167	48	1	1.2	3.79	
18 oct.	"	162	54	1.4	1.6	4.44	
31 déc.	"	165	51	1.2	1.2	3.89	
7 juin	"	152	56	3.5	2.5	4.79	1.
1914							
19 juin	"	152	59	2.1	1	4.87	2.

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek Hixon, à son embouchure, en 1914.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
4 3	90		50		150	4	55	4 75	170	5 2	360
4 6	125		40	4 75	170	4	55	4 9	230		250
	100	4 9	90		150	4 85	210		170	4 55	140
	75		70		130		250	4 55	130		90
	70	4 8	65	4 65	75	5 05	300		110	4 2	60
	600	4 75	60	4 3	70		250		150		90
4	440		60		80	4 8	185		170		70
	400	4 75	60		90	4 78	170	4 8	185		80
	300	4 65	60		100	4 8	185	4 75	165		80
	150		65		100		185		190		90
	140	4 75	85		120	4 8	185		220		100
	140	4 75	88		100		400		250	4 5	100
	120		40		140	5 8	650	5 0	270		110
	110	4 1	50		150	5 15	840	4 95	270		120
	100		51		160	5 6	500		220	4 6	125
	80	4 1	50	4 75	170	4 95	250		180		150
4 65	80		51	4 70	150	4 85	210	4 7	150		200
	85		55	4 65	135		200		230	4 95	250
4 45	90		60		150		180	4 9	240		200
	70	4 2	60		170	4 75	170		270		150
4 2	60		120	4 80	185		150	5 1	320		100
	50	4 8	185		150		140		300	4 40	85
4 0	44		150	4 55	110	4 6	125		250		100
4 0	44		120	4 45	95		100	4 7	150		200
	70	4 4	85		80	4 35	80		150	4 95	250
4 4	85		90	4 15	55		80		150		250
4 1	50	4 45	90	4 05	47		80		190		240
4 0	44		100	4 07	48	4 37	80	4 75	165		230
	50				60		100	4 4	85		220
4 2	60			4 3	70		150		200		210
	60				60			5 1	320		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek Hixon, à son embouchure, en 1914.

Jour	Juillet — Hauteur à la jauge	Juillet — Débit	Août — Hauteur à la jauge	Août — Débit
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10			4·65	144
11				
12			4·75	167
13				
14			4·50	108
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

DÉBIT MENSUEL du creek Hixon, près de son embouchure, en 1914.

Mois	Débit en pieds-seconde — Maximum	Minimum	Moyen	Exactitude
Janvier	750	44	174	D
Février	185	33	64	C
Mars	185	47	114	C
Avril	650	55	202	C
Mai	320	85	199	C
Juin	860	60	155	D

CREEK HIXON EN AMONT DU CREEK BELKNAP (1064)

Emplacement. Un mille environ en amont de l'embouchure du creek Belknap, section 36, township 6, rang 7, à l'ouest du 7ième méridien.

Données en mains. D'avril à septembre 1914. Mesurages irréguliers de nos jours.

Aire de superficie. Inconnue.

Jauge. Tige verticale clouée à un arbre.

Chenal. Roc et gravier, présence d'un déversoir naturel qui consiste en une longueur de bois et qui permet le comptage.

Mesurages du débit. On a fait quatre mesurages du débit en 1913 et 1914.
Cours d'hiver. Chutes abondantes de neige et présence de la glace en hiver
Exactitude. D
Coopération. Les lectures à la jauge se font par les employés de la compagnie d'énergie Westminster.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Hixon, en amont du creek Belknap, 1913-14.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
	H. C. Hughes	1673	23	31	1·3	1 41	42 1
	"	1673	24	13	0 7	1 15	9 8
	"	1673	21	12	0 5	0 90	6 1
04							
	C. G. Cline	1963	22	18	0·5	1 01	9 3

JAUGEUR A LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek Hixon en amont du creek Belknap, en 1914.

Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
								1 09	10	0·78	4
						1 4	42				
				1 3	32						
		1 8	80	1 05	14						
						1 2	24				
						1 2	24				
								0 90	0		
				1 0 1	10						
						1 25	28	1·0	10		
								1	10		
				1 45	45	1·18	22				
						1·3	32	0·9	6		
				1 3	32			0 9			
1 2	24	1 8	80								
						0 95	8				
				1		0 94	8	0 85			
						1 0	10				
				1 55	55	1 01	10	0 8	4		
1 2	24	1 8	80	1 55	55						

DÉBIT MENSUEL du creek Hixon, en amont du creek Belknap, en 1914

[illegible]

CREEK JONES 1910

Emplacement. A la sortie du lac Jones, sur la section 28, township 3, ra
27, à l'ouest du 6ième méridien.

Données en mains. Mesurages continuels faits par MM. Anderson
Warden pour le compte de la compagnie d'énergie Vancouver depuis avril 19

Aire de déversement. Vingt-cinq milles carrés déterminés par des trava
d'arpentage de triangulation exécutés par Anderson et Warden

Jauge. Tige verticale assujettie sur encoffrement à pierres perdues. L
tures quotidiennes.

Chenal. Section uniforme à eau profonde et comptage facile.

Mesurages du débit. On a fait cinq mesurages au compteur en 1911, 19
1913 et 1914

Cours d'hiver. Eaux libres presque toute l'année

Précision. A.

Coopération. Les données sur ce cours d'eau sont entre les mains de M
Anderson et Warden, ingénieurs civils, de Vancouver, qui travaillent pour
compte de la compagnie d'énergie Vancouver.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Jones au lac Jones, en 1911, 1912, 1913, 19

Date	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Déb
			Pieds.	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds
1913							
[illegible]	K. H. Smith	1057	51	93	0 5	0 50	
1912							
18 sept	C. G. Caine	1-46	51	1-94	0 8	0 85	
1911							
24 juillet	K. G. Chisholm	1-55	51	18	2 3	2 06	
11 sept	K. G. Chisholm & F. MacLachlan	1-55	51	1 1	1 3	1 24	
1914							
[illegible]	C. G. Caine	1-53	51	128	1 3	1 22	

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET MESURAGES du creek Jones au lac Jones, en 1914

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0·60	60	0·70	70	0·80	85	0·85	90	1·10	140	1·40	215
2	0·60	60	0·70	70	0·90	100	0·80	85	1·20	165	1·50	240
3	0·60	60	0·65	65	0·90	100	0·85	90	1·60	270	1·60	270
4	0·90	100	0·65	65	0·80	85	0·90	100	1·65	280	1·60	270
	1·75	310	0·60	60	0·75	75	1·10	140	1·45	230	1·50	240
	2·80	680	0·60	60	0·70	70	1·10	140	1·35	200	1·40	215
	2·60	600	0·55	55	0·70	70	1·10	140	1·30	190	1·30	190
	2·15	440	0·55	55	0·75	75	1·10	140	1·30	190	1·20	165
	1·85	340	0·55	55	0·70	70	1·10	140	1·35	200	1·20	165
10	1·60	270	0·55	55	0·70	70	1·10	140	1·35	200	1·15	150
	1·45	230	0·55	55	0·70	70	1·10	140	1·40	215	1·15	150
12	1·35	200	0·55	55	0·65	65	1·05	130	1·40	215	1·20	165
13	1·25	180	0·50	50	0·70	70	1·10	140	1·40	215	1·30	190
14	1·20	165	0·50	50	1·00	120	1·20	165	1·55	250	1·40	215
15	1·15	150	0·50	50	1·10	140	1·30	190	1·65	280	1·55	260
	1·10	140	0·50	50	1·15	150	1·40	215	1·55	250	1·70	295
	1·05	130	0·50	50	1·25	180	1·30	190	1·50	240	1·75	310
	1·00	120	0·50	50	1·15	150	1·25	180	1·45	230	1·75	310
18	0·95	110	0·45	45	1·10	140	1·45	230	1·40	215	1·65	280
19	0·90	100	0·45	45	1·15	150	1·65	280	1·40	215	1·60	270
	0·90	100	0·45	45	1·15	150	1·50	240	1·40	215	1·55	250
	0·85	90	0·55	55	1·10	140	1·40	215	1·45	230	1·50	240
	0·85	90	0·60	60	1·10	140	1·30	190	1·50	240	1·40	215
	0·80	85	0·65	65	1·10	140	1·25	180	1·55	250	1·30	190
	0·80	85	0·65	65	1·10	140	1·20	165	1·55	250	1·30	190
	0·80	85	0·65	65	1·05	130	1·15	150	1·65	280	1·30	190
	0·80	85	0·70	70	1·00	120	1·10	140	1·60	270	1·30	190
	0·80	85	0·65	65	0·95	110	1·10	140	1·45	230	1·30	190
	0·80	85			0·90	100	1·10	140	1·35	200	1·30	190
	0·75	75			0·90	100	1·05	130	1·25	180	1·45	230
	0·70	70			0·85	90			1·25	180		

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Jones, au lac Jones, en 1914. *Suite.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	1 55	250	1 00	120	0 85	90	90	100	1 [illegible]	90	1 15	150
	1 60	270	1 00	120	0 80	85	90	100	1 75	295	1 10	140
	1 65	280	1 05	130	0 80	85	85	90	1 90	325	1 05	130
	1 70	295	1 10	140	0 80	85	80	85	1 75	310	1 00	120
4	[illegible]	270	1 10	140	0 75	80	75	80	1 65	280	95	110
	1 55	250	1 10	140	0 70	70	70	70	1 55	250	[illegible]	100
	1 45	230	1 10	140	0 70	70	70	70	1 45	230	85	90
	1 45	230	1 10	140	0 85	90	70	70	1 30	190	80	85
	1 45	230	1 05	130	0 90	100	70	70	1 40	215	80	85
	1 45	230	1 00	120	0 90	100	70	70	1 35	200	75	75
	[illegible]	240	1 00	120	1 00	120	70	70	1 80	325	75	75
	[illegible]	240	1 00	120	1 00	120	70	70	1 70	295	[illegible]	75
	[illegible]	250	1 05	130	0 90	100	75	80	1 60	270	70	75
	[illegible]	[illegible]	1 10	140	0 90	100	75	80	1 40	215	65	55
15	[illegible]	250	1 10	140	1 00	120	80	85	1 30	190	65	55
	1 50	240	1 05	130	0 95	110	75	80	1 20	165	60	60
	1 45	230	1 00	120	0 90	100	1 05	130	1 10	140	55	55
	1 45	230	0 95	110	1 10	140	1 15	150	1 10	140	55	55
	1 50	240	0 95	110	1 30	190	1 20	165	1 10	140	55	55
	1 50	240	0 95	110	1 30	190	1 20	165	1 20	165	55	55
	1 40	215	1 00	120	1 20	165	1 10	140	1 20	165	55	55
	1 30	190	1 00	120	1 10	140	1 00	120	1 20	165	55	55
	1 25	180	0 95	110	1 05	130	95	110	1 20	165	50	50
	1 20	165	0 95	110	1 00	120	90	100	1 10	140	50	50
	1 15	150	0 90	100	0 95	110	85	90	1 20	165	[illegible]	[illegible]
	1 10	140	0 90	100	0 95	110	80	85	1 10	270	50	50
	1 10	140	0 90	100	1 05	130	80	85	1 45	250	50	50
	1 05	130	0 90	100	1 05	130	75	80	1 45	250	50	50
	1 00	120	0 90	100	1 00	120	70	70	1 40	215	50	50
	1 00	120	0 90	100	0 95	110	85	90	1 30	190	[illegible]	[illegible]
31	1 00	120	0 85	90			1 15	130			55	55

DÉBIT MENSUEL du Creek Jones au lac Jones, en 1914.

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		Précision
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds acre	
Avril	[illegible]	[illegible]	55	2 32	2 68	1 650	A
Mai	[illegible]	45	57	2 28	2 37	3 500	B
Juin	[illegible]	65	109	4 36	5 05	6 700	A
Juillet	180	85	158	6 32	7 05	9 400	A
Août	180	140	225	8 92	10 28	13 700	A
Septembre	[illegible]	[illegible]	220	8 84	9 86	13 200	A
Octobre	205	120	231	9 72	9 82	14 100	A
Novembre	150	60	119	4 76	5 49	7 320	A
Décembre	[illegible]	70	114	4 56	5 09	6 780	A
Septembre-octobre	[illegible]	70	96	3 84	4 43	5 900	A
Octobre-novembre	205	70	215	8 60	9 60	12 800	A
Novembre-décembre	95	140	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 400	B
Décembre-janvier	150	70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	680	45	148	5 90	80 37	107 150	A

PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK LYNN (1046)

Emplacement. En aval de la grande profondeur de l'eau qui part de la prise d'eau de la ville de Vancouver-nord, et à 4 milles environ de la bouche de ce creek.

Données en mains. Le débit journalier depuis juin 1914.

Aire de déversement. Dix-sept milles carrés. Calcul des ingénieurs de la section provinciale des droits de prise d'eau.

Jauge. Jauge à câble installée sur le pont qui sert de canal.

Chenal. Gros cailloux et roc solide.

Mesurages du débit. On a fait quatre mesurages au compteur en 1914.

Cours d'hiver. Eaux libres toute l'année.

Précision. C.

Coopération. Les lectures à la jauge se font par l'entremise de M. Kirkland employé à la prise d'eau par le département de l'aqueduc de Vancouver-nord.

MESURAGES DU DÉBIT du Creek Lynn, en aval de la prise d'eau, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pd-sec
	C. G. Cline	1933	70	54·0	2·40	5·00	124
		1933	39	60·0	2·30	5·12	135
		1933	11	9·4	0·20	3·45	2·2
	H. C. Hughes	1903	44	91	2·82	5·80	250

HAUTEUR DE LA TAMISE mesurage quotidien au début du Creek Ewen au canal de la prise d'eau, en 1914

	Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	Hauteur	Débit	Durée	Hauteur	Débit	Durée	Hauteur	Débit	Durée	Hauteur	Débit	Durée	Hauteur	Débit	Durée
	pieds	pouces	heures	pieds	pouces	heures	pieds	pouces	heures	pieds	pouces	heures	pieds	pouces	heures
1				4 65	80	3 30	2	3 05	25	4 80	88	5 30			
2				4 70	86	3 55	2	2 90	1	4 15	57	5 05	2	2 90	1
3				4 50	65	3 35	20	3 10	1	4 75	92	5 45	20	3 10	1
4				4 45	60	3 75	15	3 40	2	4 80	98	6 10	15	3 40	2
5	4 95	115	4	4 35	52	3 50	5	3 50	5	4 90	110	6 10	5	3 50	5
6				4 45	60	3 45	2	3 05	25	4 80	88	5 30	2	3 05	1
7				4 40	56	3 30	2	4 30	48	7 40	580	5 75	2	4 30	2
8				4 35	52	3 25	1	4 45	60	6 05	305	5 30	1	4 45	1
9	5 15	130	4	4 35	52	3 25	1	4 70	80	5 40	170	5 35	1	4 70	1
10	5 45	180	4	4 40	56	3 15	1	4 75	86	5 50	200	5 40	1	4 75	1
11		125	4	4 35	52	3 25	1	4 85	105	4 95	120	5 20	1	4 85	1
12															
13	5 50	200	4	4 30	48	3 30	2	5 10	140	5 1	2	5 25	2	5 10	2
14	5 00	125	4	4 10	34	3 25	2	5 50	200	6 70	425	5 50	2	5 50	2
15	5 00	125	4	4 10	34	3 35	2	5 85	265	6 50	390	5 50	2	5 85	2
16	5 20	155	4	4 05	31	3 35	2	6 25	340	6 00	295	5 65	2	6 25	2
17	5 10	140	4	4 00	28	3 30	2	6 75	480	5 95	280	5 75	2	6 75	2
18	4 95	120	4	4 10	34	3 45	3	6 75	480	5 95	280	5 75	2	6 75	2
19															
20															
21	5 30	170	3	3 95	25	3 40	2	5 50	200	5 90	275	5 70	2	5 50	2
22	5 45	190	3	3 75	15	3 35	2	5 40	185	5 30	170	5 50	2	5 40	2
23	5 10	140	3	3 75	15	3 25	2	5 70	240	5 10	140	5 85	2	5 70	2
24	4 85	105	3	3 80	17	3 35	2	6 05	305	4 90	110	6 15	2	6 05	2
25	4 80	98	3	3 80	17	3 35	2	6 65	415	4 70	86	6 65	2	6 65	2
26	4 80	98	3	3 65	10	3 35	2	6 70	425	4 40	56	6 85	2	6 85	2
27	5 00	125	3	3 60	»	3 15	1	6 30	350	4 30	48	6 75	1	6 30	1
28	5 15	150	3	3 55	6	3 25	1	5 50	200	4 20	41	6 80	1	5 50	1
29	5 20	155	3	3 55	6	3 25	1	5 30	170	4 25	44	6 25	1	5 30	1
30	5 35	175	3	3 40	2	3 15	1	5 15	150	4 95	120	6 00	1	5 15	1
31				3 35	2	3 25	1			5 65	230				

PARLEMENTAIRE No. 25e

HAUTEURS [illegible] mesurage quotidiens et débit du cre[illegible] Lynn en aval de la prise d'eau [illegible] en 1911 — *Suite*

| | | |

RIVIÈRE MESHLOET—1914

Emplacement. Un peu en aval du cañon, à 8 milles de la bouche de la rivière et sur la section 8, township 7, rang 7, à l'ouest du 7ième méridien

Données en mains. Données interrompues depuis le 31 octobre 1912

Superficie du drainage. Calcul approximatif de 65 milles carrés

Jauge. Tige verticale, lectures faites deux ou trois fois la semaine

Chenal. Gros cailloux et gravier, mesurage permanent

Mesurages du débit. On a fait douze mesurages au compteur en 1912, 1913 et 1914 et ces travaux déterminent la courbe de mesurage qui s'applique à presque tout le rang

Cours d'hiver. Eaux libres tout l'hiver

Précision. La valeur B s'applique là où les lectures à la jauge ont été faites assez souvent pour permettre d'en assurer l'exactitude

Compilation. Les lectures à la jauge se font par des employés de la compagnie d'éclairage Westminster

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Meshloet à huit milles de son embouchure en 1914

Date	Hydrographe	N°	Hauteur	Aire	Vitesse	Débit
			pi.	pi. car.	pi.	pi. car.
1913						
6 juin	H. C. Hughes	1673	80	232	2 9	662
13 "	do	1673	80	240	3 1	733
17 "	do	1673	80	195	2 4	446
3 juillet	do	1673	80	203	2 4	471
29 "	do	1673	75	146	1 6	240
17 sept.	C. G. Cline	1673	70	109	1 2	132
4 oct.	I. MacLachlan	1673	77	81	0 9	76
15 "	do	1521	83	186	2 2	417
30 "	do	1521	85	277	3 5	942
1914						
2 août	C. G. Cline	1933	75	131	1 2	154
11 nov.	H. C. Hughes	1933	80	220	2 8	555

Suite à la page

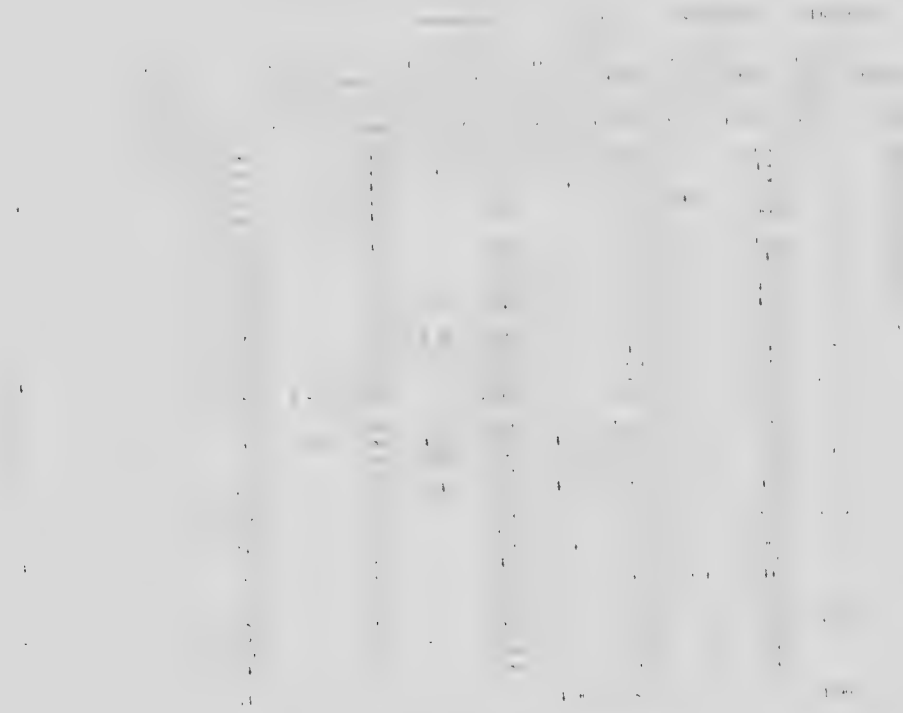
PARLEMENTAIRE No 25a

HAUTEURS EN PIEDS ET DEMI-PIEDS QUOTIDIENS de la rivière Meshilaet à Lait mille le-son embouchure, en 1914

Jour	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	8 h.	10 h.	12 h.	8 h.	10 h.	12 h.	8 h.	10 h.	12 h.	8 h.	10 h.	12 h.	8 h.	10 h.	12 h.	8 h.	10 h.	12 h.
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		

... A 1914

... Mouvement ... de la viande ... Mouton ... gibier ... en 1914 ...



... Mouvement ... Mouton ... gibier ... en 1914

[illegible]

RIVIÈRE NICOLUM — 1908

[illegible] Au pont du sentier des bêtes de bât à quatre milles de l'embouchure de la rivière et à 9 milles de Hope, dans la section 27 tp 4 rg 5, à [illegible] mètres

[illegible] Vous a décembre — Irrégulière

[illegible] Trente milles carrés en haut de la section de rangeage

[illegible] Vitesse verticale. — Observations irrégulières

[illegible] Rapport [illegible] Rapide et lent

[illegible] Quatre pendant l'année 1914, dont l'un sous la glace

[illegible] La rivière est libre de glace pendant [illegible] pendant les gros froids le frazil de rangeage quelquefois peu les relations [illegible] entre la hauteur et le rangeage [illegible]

RIVIÈRE NICOLUM

[illegible] Nicolum prend sa source dans les lacs du même nom à une élévation [illegible] Elle [illegible] dans la rivière Coquihalla Hope à peu près à quatre milles de la rivière Fraser, à une élévation [illegible] La tête de la station de rangeage ce cours d'eau [illegible] rangeage de cette année carte

[illegible] plus grande partie de l'année il n'existe pas de ruissellement de [illegible] ment dans la rivière, mais le déversement est entretenu par [illegible] tation qui provient à la manière d'une source au fond du cours d'eau [illegible] mence en aval des lacs. Ce n'est que pendant le dégel du printemps [illegible] ps prolongé temps que les lacs se déversent directement dans la rivière [illegible] chose contribue à entretenir un déversement très uniforme lequel [illegible] est [illegible] logique peu influencé dans une certaine mesure, par les eaux de [illegible] autres qui se jettent dans la rivière, un de chaque côté, à quelques [illegible] ni du lac

[illegible] précipitation dans la région de la rivière Nicolum s'élève à une moyenne [illegible] en un peu plus de soixante et dix pouces. Pendant l'hiver, il y a bien peu [illegible] embouchure du creek, mais il y en a une grande épaisseur près de sa [illegible] arrive généralement que le creek ne gèle pas l'hiver, à la station de [illegible] mais l'eau est quelquefois un peu retoulée par les glaces

[illegible] pour les bêtes de bât de Hope à Princeton, sur la rivière Nicolum, [illegible] de son embouchure jusqu'aux lacs. On a déjà élargi une partie de ce [illegible] pour l'usage des voitures, et ce serait une chose bien simple que de le [illegible] en chemin carrossable au moins pour se rendre jusqu'aux lacs Nicolum [illegible] ement, cependant, il n'a servi que de sentier pour les bêtes de bât [illegible] pratiquement pas eu de développement ni d'établissement dans la vallée [illegible] rière Nicolum. La région est surtout montagneuse, et il y a bien peu de [illegible] terres agricoles, excepté sur la bordure des lacs

[illegible] Nicolum sont situés à l'extrémité d'une vallée entourée de collines, [illegible] de quelque 2,100 pieds. La rivière Nicolum, égoutte cette partie [illegible] La rivière Sumallo descend des collines que l'on trouve de l'autre côté de la vallée, dans sa course pour rejoindre plus bas la rivière Skagit. Les conditions naturelles sont telles qu'il serait possible de détourner le cours de la [illegible] Sumallo pour en obtenir son débouché dans les lacs Nicolum. Ceci [illegible] un écoulement assez considérable d'un volume d'eau ayant un niveau [illegible] ment élevé. En utilisant toute la chute d'eau existant jusqu'à la rivière [illegible] on pourrait obtenir un niveau de deux mille pieds environ, mais ceci [illegible] un travail d'environ 10 milles de longueur. Les lacs seraient un bel [illegible] pour des fins d'emmagasinage, surtout, parce que leur aire pourrait considérablement augmentée par la construction de barrages à cette fin.

L'infiltration naturelle qui existe dans les lacs constituerait un grand désavantage. Cependant, on a creusé des puits d'essai qui nous font croire que cette infiltration n'existe que pour un seul de ces lacs, et que l'alluvion glaciale trouvée dans le reste du fond de la vallée empêcherait l'eau de s'échapper ainsi, pourvu que l'on omette du projet le lac où l'on a constaté cette infiltration.

Le débit utilisable en vue de ce développement est le même que celui de la rivière Sumallo tel que constaté à la station de mesurage, huit milles en bas de son embouchure. A ceci nous devons ajouter une partie du débit, constaté à la station de mesurage sur la rivière Nicolum, lequel débit ne peut pas être entièrement utilisé parce qu'il renferme l'eau des deux tributaires, qui viennent se jeter dans la rivière en bas du lac, et nous ne pourrions détourner qu'un seul de ces cours d'eau pour le diriger dans le tuyau de prise projeté. Les mesurages obtenus à la station supérieure de la rivière Sumallo ne sont pas aussi complets cependant que ceux de la station située à son embouchure, parce qu'il ne nous a pas été possible de faire avec la jauge des observations régulières. En utilisant le débit de la rivière Sumallo, à la station inférieure, on arriverait à une réduction considérable. On peut déterminer ce montant par la comparaison des débits des deux stations en différents temps de l'année. Nous nous attendons d'obtenir l'année prochaine des données plus complètes au sujet de ces cours d'eau.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Nicolum à quatre milles de son embouchure en 1914.

Date	Observateur	Nº de la jauge	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur de l'échelle	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pieds par sec.	Pieds	Pieds cubes par sec.
17 [illegible]	C. G. C[illegible]	[illegible]	26	27	2.80	1.75	74.7
25 [illegible]	[illegible]	[illegible]	29	16.4	1.93	1.19	24
26 [illegible]	H. C. H[illegible]	[illegible]	28	15.7	1.66	1.17	24
17 [illegible]	[illegible]	1521	28	16.5	1.85	1.17	[illegible]

[illegible]

...LEMENTAIRE No 25e

...UR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nicolum à quatre milles de son embouchure, pour 1914.

	Août		Septembre		Octobre		Novembre.		Décembre	
	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
			15								
		1 [illegible]	15			1 [illegible]					
			15								
										1 [illegible]	[illegible]
											7
										1 9	77
										1 [illegible]	[illegible]
										1 25	40
										[illegible]	
	77		5				1 45	94			
			5				1 50	70			
			5		1·20	35	1 60	85			
					1 20	35	1 60	85			
							1 70	100			
		1 10	25								
		1 10	25	1·20	35	1 10	55				

Creek Norton (1013).

Emplacement. —Un débouché du lac Norton dans la section 10, tp. 7, rg. [illegible] l'ouest du 7ième méridien.

Données utilisables. —Continuelles depuis le 20 octobre, 1912, excepté pen[illegible]me partie de janvier 1914.

Lit ou canal de drainage. Inconnu, très restreint.

Jauge. A tige verticale. Très peu d'observations pendant l'hiver 1914.

Chenal. Lit couvert de cailloux.

Mesurages du débit. Douze mesurages fait en 1912, 1913, et 1914 établis[illegible] exactement la projection de la courbe, excepté pendant les inondations.

En hiver. Le lac gèle complètement, mais le cours d'eau est libre de glace [illegible] station de jaugeage.

Exactitude. *C. et D.* indications de la jauge prises irrégulièrement pendant [illegible] partie de l'année.

Coopération. —Ceux qui consignent les indications de la jauge sont au service [illegible]compagnie d'énergie Westminster.

6 GEORGE V, A. 1916

MESURAGES DU DÉBIT du creek Norton au lac Norton, 1912-13-14

Date	Hydrographe	No du compteur	Longueur	Aire de la section	Vitesse	Hauteur	Débit
			pi.	pi.	pi.	pi.	pi.
1912							
	H. C. Hughes	1673					
		1673					
	J. MacEachran						
1913							
	J. MacEachran	1521					
		1521					
	C. G. Carter						
	H. C. Hughes						

HAUTEUR À LA FIN DE CHAQUE MOIS ET DÉBIT du creek Norton, près du lac Norton, pour 1914

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.	pi.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

PARLEMENTAIRE No 25c

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Norton, près du lac Norton, pour 1914 *Fin*

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	2	1·8	0·4	1·6	0·1		6		40	2·85	16
	2·7		0·4	1·6	0·1		6	3·60	50	2·75	15
	2·4		0·4		0·1	2·45	6		40	2·70	11
	2·1		0·4		0·2		6		30	2·60	8·6
	1·8		0·4		0·2		5		20	2·55	7·6
	1·5		0·4		0·3		4		10		6
	1·2		0·5		0·4		4	2·60	8·6		5
		1·84	0·5	1·80	0·4		3		10	2·35	4·5
	1·2		0·5		0·4		3		15	2·30	3·7
2·0	1·2	1·81	0·4		0·5	2·20	2·7		20	2·30	3·7
	0·9		0·4	1·85	0·5		2·7	3·00	22	2·25	3·2
	0·9	1·80	0·4		1·0		2·7	2·90	18		3·0
1·9	0·7		0·4		2		2·7	2·80	14		2·5
			0·4		3		2·7	2·70	11	2·15	2·3
		1·80	0·4		4	2·20	2·7		10	2·15	2·3
1·1	0·7		0·4		5		40	2·60	8·6	2·15	2·3
			0·3		10	4·20	80		8·6	2·15	2·3
1·91	0·7	1·75	0·3	2·9	18	4·30	85	2·60	8·6	2·10	1·9
1·91	0·7		0·3	3·3	26		60		8·6		1·8
1·89	0·7		0·2	3·25	34		40		8·6		1·6
			0·2		30		20	2·6	8·6	2·05	1·5
	0·7	1·70	0·2		20	2·80	14		15	2·05	1·5
	0·7		0·2		16		10	2·90	18	2·05	1·5
	0·7	1·70	0·2		14	2·50	6·7		20		1·5
	0·7	1·70	0·2		12		6		20		1·6
1·94	0·9		0·2		10		5	3·00	22		1·7
	0·8		0·1		8		4	3·0	22		1·8
	0·6	1·62	0·1	2·55	7·5	2·30	3·7	3·25	34	2·10	1·9
	0·5		0·1		7		5		30	2·10	1·9
1·8	0·4	1·62	0·1		7		10		20	2·15	2·3
1·8	0·4	1·60	0·1				20			2·30	2·7

DÉBIT MENSUEL du creek Norton près du lac Norton en 1914.

Mois	Débit en pieds-seconde			Exac. ou pr.
	Maximum	Minimum	Moyenne	
			4·3	D
			13·2	D
			15·5	D
			61·6	D
	5·2	2·3	3·7	C
	3·2	0·4	1·1	C
	0·5	0·1	0·3	C
	58	0·1	8·2	D
	85	2·7	15·1	D
	50	8·6	19·4	C
	16	1·5	4·0	C

CREEK SEYMOUR 1922

Situation. En amont de la prise d'eau de l'aqueduc de Vancouver, et à environ sept milles de l'embouchure du creek.

Données utilisables. Mesurages quotidiens depuis novembre 1913.

Bassin de drainage. En amont de la prise d'eau: 76 milles carrés, selon l'estimation faite par les ingénieurs du bureau provincial des droits hydrauliques.

Jauge. Jauge à tige verticale attachée au coffrage de la prise d'eau.

Canal. Lit rocailleux et rempli de cailloux; courant rapide à l'eau haute.

Mesurages du débit. Sept mesurages au compteur en 1913 et 1914.

État du cours d'eau en hiver. Libre de glace durant toute l'année.

Exactitude. B.

Compilation. Les employés du département de l'aqueduc de Vancouver font les lectures à la jauge.

MESURAGE DU DÉBIT du creek Seymour, en aval de la prise d'eau, 1913-14.

Date	Hydrographe	Numéro d'ordre du mesurage	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			pieds	pieds carrés	pieds	pieds	pieds cubes
	H. F. Keys		67	133		1 80	28.
8 août	Keys et McLachlan	1946	155	662	6 7	4 20	4 450
20 août	Keys et Webb	1957	145	368	2 1	2 35	775
29 août	C. G. Cline	1951	100	284	1 6	1 91	4.6
14 sept	do	1953	115	157	0 47	0 60	74
15 oct	C. L. Webb	1957	139	755	1 9	2 00	600
20 oct	H. C. Hughes	1955	160	588	3 9	3 20	2,290

PARLEMENTAIRE No 25

...TEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Seymour, à la pris... d'eau supérieure, 1914

J...	Février				Mai				Juin			
H...	H...	...	C...		H...	...	C...		H...	...	C...	
...	...	...	...		...	...	...		...	...	...	
...	...	Pieds	Pieds par seconde	Pieds	Pieds par seconde	...	Pieds	Pieds par seconde	Pieds	Pieds par seconde	Pieds	Pieds par seconde
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Seymour, à la prise d'eau supérieure, 1914 — *Fin*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	[illegible]	710	0·80	95	0·45	50	1·85	410	4·70	3,700	2·25	750
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	95	0·40	50	[illegible]	370	4·40	4,200	2·10	650
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1·70	465	2·87	1,500	1·90	450
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4·20	4,450	1·80	380
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2·55	1,060	1·70	340
	2·60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	1·65	490	0·80	80	0·35	50	1·40	275	2·25	750	1·55	270
8	1·85	415	1·00	110	0·35	50	1·[illegible]	[illegible]	2·20	710	1·45	230
9	1·85	415	1·10	130	0·85	85	1·[illegible]	[illegible]	3·05	3,840	1·40	200
10	1·[illegible]	[illegible]	0·90	95	1·10	130	1·[illegible]	150	3·05	1,820	1·30	170
11	1·80	480	0·85	85	1·10	130	1·[illegible]	150	2·92	1,600	1·25	160
12	1·80	480	0·80	80	1·15	145	1·30	175	2·65	1,180	1·15	140
13	1·75	455	0·80	80	1·05	120	3·15	2,[illegible]	2·50	890	1·10	130
14	1·75	455	0·75	70	0·95	100	3·00	1,020	2·15	660	1·05	120
15	1·70	430	0·70	65	1·02	115	2·45	[illegible]	1·95	490	1·00	110
16	1·70	375	0·62	65	1·05	225	2·00	530	1·60	285	1·00	110
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	65	1·45	225	1·[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	1·00	255	0·55	60	1·47	225	1·[illegible]	4,[illegible]	1·50	245	1·00	110
19	1·70	245	0·50	60	2·02	550	4·05	4,[illegible]	1·40	205	1·00	110
20	1·60	285	0·50	60	3·50	2,800	4·[illegible]	3,[illegible]	1·77	365	1·00	110
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4·30	4,270	4·[illegible]	4,[illegible]	2·10	620	0·95	100
22	1·70	245	0·40	55	2·87	1,515	3·[illegible]	1,[illegible]	2·[illegible]	850	0·90	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	1·20	150	0·40	55	2·20	710	2·[illegible]	1,[illegible]	2·15	660	0·80	[illegible]
25	1·10	130	0·40	55	1·85	415	2·27	[illegible]	2·[illegible]	1,000	0·80	[illegible]
26	1·20	150	0·40	55	1·57	275	1·[illegible]	[illegible]	1·45	2,[illegible]	0·80	[illegible]
27	1·20	150	0·40	55	1·40	205	1·[illegible]	[illegible]	1·[illegible]	1,[illegible]	0·80	[illegible]
28	1·20	150	0·45	60	1·30	175	1·[illegible]	[illegible]	1·30	2,[illegible]	0·85	[illegible]
29	1·10	130	0·45	60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	1·15	140	0·42	55	1·52	255	1·60	[illegible]	2·80	1,400	0·85	[illegible]
31	1·05	120	0·42	55	2·50	1,080	1·[illegible]	245	3·[illegible]	4,920	0·85	[illegible]
	1·00	110	0·40	55	2·30	800	1·40	[illegible]	2·[illegible]	1,[illegible]	1·00	[illegible]
	0·95	100	0·40	55	2·60	530	1·[illegible]	175	2·40	900	1·00	[illegible]
	0·95	100	0·42	55	1·90	450	2·35	[illegible]	2·26	710	1·05	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1·05	[illegible]
	0·90	95	0·40	55	[illegible]	[illegible]	3·20	2,140	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DÉBIT MENSUEL du creek Seymour, prise d'eau supérieure, 1914.

Acre-pieds [illegible] pieds-secondes

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-acre	
Janvier	9,210	168	1,115	14·68	16·92	68,500	B
Février	1,000	110	320	4·22	4·39	17,800	B
Mars	3,300	245	758	10·00	11·53	46,600	B
Avril	2,600	285	933	12·30	13·72	55,500	B
Mai	1,355	490	919	12·10	13·95	56,500	B
Juin	1,145	280	692	9·17	10·23	41,500	B
Juillet	[illegible]	95	240	3·14	3·77	19,400	C
Août	710	95	95	1·24	1·43	5,800	C
Septembre	140	55	71	0·94	1·09	4,400	C
Octobre	4,710	50	534	7·03	7·84	31,800	B
Novembre	5,710	150	1,220	16·10	18·56	75,050	B
Décembre	5,700	205	1,540	20·30	22·65	91,600	B
	750	80	185	2·44	2·81	11,400	B
Total	1,210	50	717	9·45	128·46	520,000	B

Creek Silver Pitt (1917

Emplacement. A l'extrémité inférieure du cañon, à environ deux milles de l'embouchure du creek, dans la section 8, township 4, rang 5, à l'ouest du 7ième méridien

Données en mains. Données ininterrompues depuis le mois d'août 1912

Aire du déversement. Soixante-et-dix milles carrés, en amont de la station de jaugeage

Jauge. Jauge à tige verticale. Trois observations par semaine

Chenal. Rocailleux; inégal mais permanent. Il existe une masse d'eau sans courant juste en amont de la section de jaugeage.

Mesurages du débit. Huit mesurages au compteur, en 1912, 1913 1914

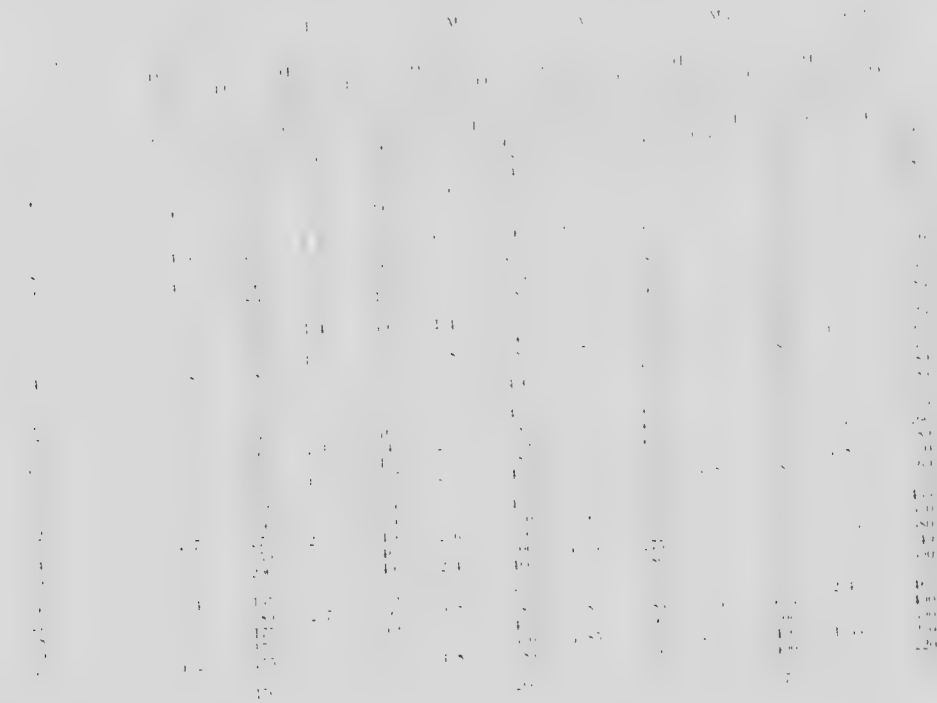
État du cours d'eau en hiver. Libre de glace pendant toute l'année

Lecture tab. C. Lectures à la jauge trois fois par semaine seulement

Mesurages de débit, du creek Silver-Pitt, à l'embouchure du canyon, en 1912-14.

Date	Hydrographe	No du jaugeage	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carr.	Pds par sec.	Pieds	Pds sec.
	C. G. Cline	946	65	104	2·30	1·80	242
	C. G. Cline	1044	60	124	3·05	2·15	369
	K. G. Chisholm	1055	67	100	1·83	1·41	193
	"	1055	57	68	1·13	0·87	92
	"	1055	55	66	1·27	0·90	84
	H. F. Kerr	1057	61	73	1·60	0·99	116
	C. G. Cline	1933	52	60	1·50	0·90	9
	H. C. Hughes	1934	72	142	3·00	2·19	405

Haricots à rames : Récolte de 1910 (stages quotidiens) — Relevés faits par les Postes météorologiques aux mois de juin, juillet, août et septembre de cette année



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du Creek Silver-Pitt à deux milles de son embouchure, en 1914.

	15	210		60	0·4	45		220	1·0	80			50
					4	45	1·4	195		360	2·4		480
						0		20	2·4	4			0
		0								0	0·4		195
		1					0	24		0			0
		4											5
		140	0·65	62	0·4	45	1·4	195		340			105
						0		0		0			0
		40	0·75	77	0·8	84		0		0			0
	2	145		50		10		15		0			0
		130		70	1·4	195		130	3·8	910	0·45		4
	1·4	135	0·65	61		200	1·05	125		600			4
		0		0		0		0		0	0		0
	1	135	0·6	57	1·6	240	1	0		0			
		120						0		0			
	2·0	135		4	4	450	1·4	0	1·2	1	0		0
		150		45		560		220		14			0
	1·1	135		40	3·0	560		240	1·05	125	0·3		25
		150	0·45	40		600	1·7	260		0			35
	45	130		40	2·6	530		370	1·8	280			45
		1·0	1	0		500	1·45	480		400	0·3		25
	0·9	100		35		600		340		540			0
		90	0·4	35	3·0	660	2·8	395	3·0	660	0·4		35
	0·75	77		35		550		700		550			50
		70		35	2·4	460		800	2·35	410	0·6		57
	0·65	63	0·4	35		400	3·5	820		600			70
		60		30	2·0	335		640	3·3	760			80
		60	0·35	30		300	2·4	400		730	0·9		100
		57		30		270		400		700			150
	0·6	57		30		240	2·0	335	2·9	630	1·4		195
		60	0·45	30	1·6								
	0·65	63		35				500					250

DÉBIT MENSUEL du creek Silver-Pitt, à deux milles de son embouchure, en 1914.

Aire de drainage, 7 [illegible] milles carrés.

Mois	Débit en pieds-second			Ruissellement			Lame écoulée
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Pouces de hauteur répartis sur la surface du bassin	Total en pieds-acre	
	1,220	150	450	6·43	7·41	27,700	0
	625	115	240	3·43	3·57	14,300	0
	580	145	335	4·79	5·52	20,600	0
	430	240	310	4·43	4·94	18,400	0
	640	250	320	4·56	5·26	19,700	0
	750	250	325	4·79	5·34	19,900	0
	240	57	125	1·78	2·05	7,700	0
	77	70	50	0·71	0·82	3,100	0
	600	70	300	4·29	4·79	17,960	0
	850	125	330	4·71	5·43	20,300	0
	410	125	485	6·93	7·73	28,900	0
	350	25	110	1·57	1·81	6,800	0
	1,220	25	280	4·04	54·67	204,300	0

CREEK STOLLBOOM 1913

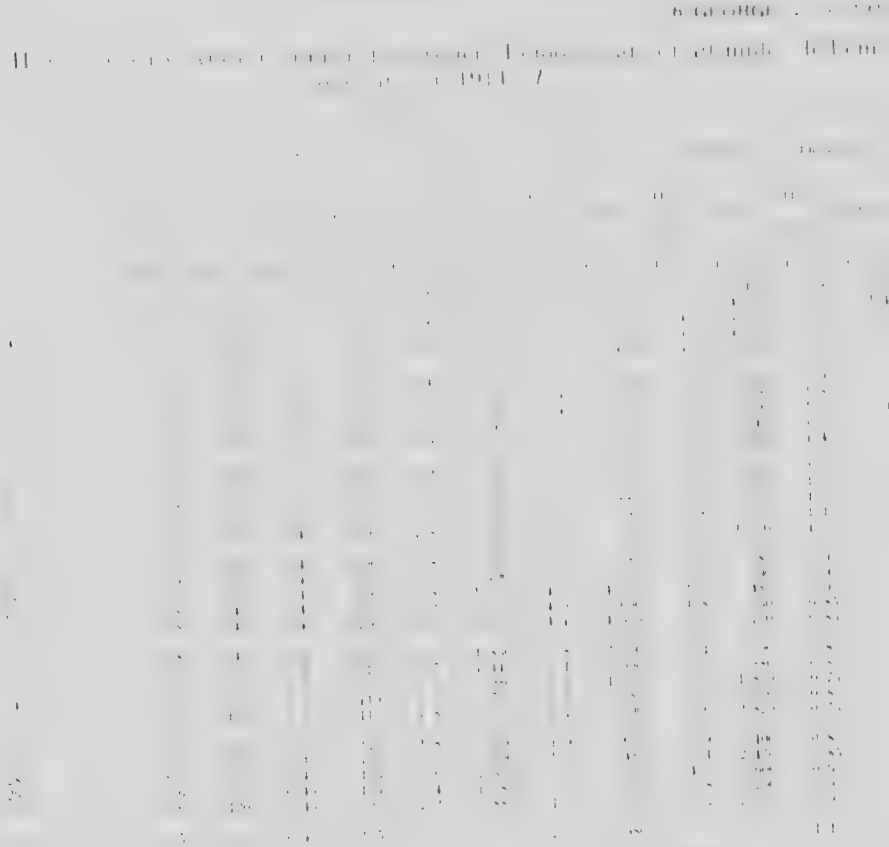
Emplacement. — Près de l'embouchure, [illegible] section 19 [illegible] 28 [illegible] ouest du 6e méridien.

Données utilisables. — Deux mesurages [illegible] exception [illegible] [illegible] et la rivière prises depuis le mois de mai 1911 [illegible] [illegible] [illegible]

JAUGEAGES [illegible]

[illegible] DE LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Lillooet-sud, à huit milles de l'embouchure — en 1914

Jaugeage			Hauteur		Mars		Avril		Mai		
					Hauteur		Hauteur		Hauteur		



DÉBIT MENSUEL de la rivière Lallouet-sud à huit milles de l'embouchure, en 19

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE SUMALLO (1056)

Emplacement. — A un mille de l'embouchure et juste au sud de la frontière zone des chemins de fer.

Données utilisables. — Données ininterrompues depuis juillet 1911.

Bassin de drainage. — Soixante et dix milles carrés en amont de l'embou

Jauge. — A tige verticale.

Câble. — Renforcé.

Mesurages de débit. — Six mesurages au compteur faits par les ingénieurs du service Hydrographique de la Colombie-Britannique et quatre par L. N. Jansen. On a fait aussi un mesurage sous la glace.

Etat du cours d'eau en hiver. — Libre de glace durant tout l'hiver, mais pendant les grands froids la glace peut influencer les rapports ordinaires existant entre niveau à la jauge et le débit.

Compilation. — L. N. Jansen a fait, pour le compte de Mackenzie et Mann les mesurages au compteur durant 1913 et 1914.

RIVIÈRE SUMALLO

La rivière Sumallo prend naissance dans les montagnes au sud-ouest de Hope et coule généralement vers le sud-est pour s'unir à la rivière Skagit, à quelque quinze milles au nord de la ligne de frontière internationale, et à deux milles

Une jauge couverte de tôle à la station de jaugeage, sur la rivière Sumallo, à un mille de l'embouchure.

de la frontière de la zône des chemins de fer. Quelques-unes des montagnes de son bassin atteignent une hauteur de 5,000 pieds. Son aire de déversement est de 70 milles carrés. La précipitation est probablement de plus de 90 pouces par année. Il neige abondamment pendant l'hiver.

Le sentier des bêtes de bât de Hope à Princeton suit la rivière Sumallo pour une distance de 7 ou 8 milles. On avait eu l'idée, autrefois d'en faire un chemin carrossable, mais on n'y donna jamais de suite, et ces dernières années le sentier n'a été entretenu que pour les bêtes de bât. Quand la grand'route du Pacifique sera terminée elle améliorera grandement les moyens de transport dans cette partie du

Il y a bien peu de colons dans la région et la vallée de la rivière n'a pas subi grand développement. Le peu le terres arables qu'il y a n'ont pas été beaucoup cultivées. Il y a des indications de produits miniers, et tout récemment une mine située près de l'embouchure de la rivière a expédié une petite quantité de minerai. Ceci peut conduire à des travaux d'une plus grande [illegible].

Il existe un projet de détourner l'eau de la région supérieure de la rivière Sumallo pour la conduire dans les lacs qui se déversent dans la rivière Nicolum. Le débit de cette dernière serait augmenté suffisamment pour [illegible] le développement de forces hydrauliques, mais on détournerait aussi une certaine quantité d'eau des usines, situées du côté américain de la frontière, qui voudraient utiliser les eaux provenant de la rivière Skagit.

Cependant, cette diversion aurait pour effet que l'on retirerait le plus d'avantages possibles de ce cours d'eau; puisque l'on pourrait l'utiliser avec un niveau d'environ deux milles pieds.

Relativement au projet du développement mentionné plus haut on a établi sur ces cours d'eau deux stations de jaugeage. Une de ces stations est située près de l'embouchure, et mesure le débit total de la rivière. A cette station on fait des observations quotidiennes à la jauge. On fait aussi des mesurages à un point situé à quelque sept milles en amont de la station inférieure, mais les lectures à la jauge ne se font que de temps à autre. Le débit à cette station supérieure donne approximativement la quantité de l'eau qui peut être détournée à l'avantage du lac Nicolum, et est beaucoup moins considérable que le débit mesuré à la station inférieure.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Sumallo à un mille de l'embouchure, en 1913, 1914 et 1915

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés.	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1913							
7 sept	L. N. Jonssen			76	2·3	1·00	177
4 nov	do			76	2·3	1·00	177
1914							
11 juin	do			130	3·8	2·40	505
12 juillet	C. G. Cline	1933	44	108	3·4	2·60	357
15 "	do	1933	44	100	3·1	1·72	294
18 "	L. N. Jonssen			90	2·1	1·50	279
16 déc	H. C. Hughes		39	57	1·3	0·74	76
1915							
11 Mars.	Hughes & Cline	1521	39	41	1·3	0·22	5
15 "	do	1521	40	62	1·9	0·77	117
29 "	H. C. Hughes	1521	42	67	2·1	1·00	140

Probablement affecté par la glace

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sumallo près de l'embouchure en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1																								
2																								
3					0·9	135	0·5																	
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10			0·8	120	0·6	90																		
11																								
12																								
13			0·8	120	0·6	90																		
14																								
15			0·8	120	0·6	90																		
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								

DÉBIT MENSUEL de la rivière Sumallo à l'embouchure pour 1914.

Bassin, 70 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum.	Minimum.	Moyen.	Par mille carré	Profondeur en pouces du bassin	Total en pieds-acre
	135	90	112	1·7	2·0	6,880
	135	70	88	1·3	1·4	5,240
	105	70	85	1·2	1·4	5,230
	310	135	251	4·0	4·0	14,900
	245	70	111	1·6	1·8	6,820

RIVIÈRE SUMALLO — 157

Emplacement — A huit milles de l'embouchure, dans la section 28, tp. 3, rg. 21 à l'ouest du 6ième méridien.

Données additionnelles — Données irrégulières commençant en juillet 1914.

Jauge — Verge verticale.

Mesurages du débit — Cinq mesurages au compteur dont l'un sous la glace.

Etat du cours d'eau en hiver — La glace dérange quelque peu la station pendant les très gros froids.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Sumallo, à huit milles de l'embouchure, 1914-1915

PARLEMENTAIRE No 25c

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sumallo, huit milles de l'embouchure, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.	pi.	pi. c.
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		

CREEK YOUNG (1020).

Jaugeage actuellement. A l'embouchure, dans la section 10, tp. 7, rg. 7, à l'ouest du méridien.

Données en mains. Données ininterrompues depuis octobre 1912; mais les lectures à la jauge n'ont pas été prises très souvent.

Bassin de drainage. Inconnu

Jauge. A tige verticale

Lit naturel. Roc solide.

Mesurages du débit. Huit mesurages au compteur en 1913 et 1914.

Régime du cours d'eau en hiver. Beaucoup de neige dans la région, mais peu de glace sur le cours d'eau qui est pratiquement libre de glace durant tout l'hiver.

Qualité de l'étude. C. et D.

Observation. Lectures à la jauge par la compagnie d'énergie Westminster.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Young à l'embouchure, en 1913-14.

Date	Hydrographe	Nombre de compteurs	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pieds par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde
[illegible]	[illegible] H. C. H[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1	14	15 4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1	14	10 8	0 8	4 01	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	T. MacEachern	1 321	15	15 4	2 0	1 48	[illegible]
[illegible]	C. G. Cline	1 933	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0 92	4
[illegible]	H. C. Hughes	1 933	12	10 9	1 0	1 18	10 9

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Young, près de son embouchure, en 1914.

Jour du mois	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 35	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 6	35	1 5	[illegible]	1 1	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 35	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 4	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	1 2	13	1 6	35	[illegible]	[illegible]	1 5	[illegible]	1 4	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 35	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 3	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 4	22	1 7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 5	28	1 5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 2	13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Young près de l'embouchure, en 1914 — *Fin.*

Jour	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1		16	0·9	5		4	1·2	14		120		15
2		15		5		4		13		110		10
3		14		5		5		12		100	1·10	10
4		13		5		6		12		90		9
5		11		4		7		11	2·10	82		8
6	1·1	11		4	1·00	7		11		70	1·00	7
7		10		4	1·00	7		10		60		6
8		10	0·8	3·5		10	1·10	10		40	1·00	7
9		11		3·5		12		10	1·50	27		7
10		9		3·5		15		10		25		6
11	1·5	8		3·5		15		20		20		6
12		7		3·5		25		30	1·20	14	0·95	6
13		7		3·5		20		40		11		6
14	1·1	10		3·5		60		60	1·10	10		5
15		10		3·5		80		100		20		8
16		10	0·8	3·5	2·4	110	3·0	170		40	0·95	6
17		9		3·5		80		150		50		6
18		8	0·8	3·5	1·7	44		100		60		5
19		8		3·5		40		70	2·00	73	0·90	5
20		8	0·8	3·5		40		50		80		5
21		8		3·5		35		15	2·10	82	0·85	4
22	1·0	8		3		35		13		60		4
23		8	0·75	3		30		10		50		4
24		9		3		30		10	1·55	30		5
25	1·08	10	0·73	3		25		10		40		5
26		9		3	1·45	25	1·05	8	1·80	53	0·90	5
27		8	0·72	3		20		20		40		10
28	0·95	7		3		20		40		30	1·30	17
29								60				20

DÉBIT MENSUEL du creek Young, à l'embouchure, en 1914.

Mois	Débit en pieds seconde			Exactitude
	Maximum	Minimum.	Moyenne	
Mai			31	D
Juin	24	10	18	D
Juillet	17	6	10	C
Août	6	3	3·7	C
Septembre	110	2	27	D
Octobre	170	16	36	D
Novembre	130	10	57	D
Décembre	20	4		D

RIVIÈRE BIG QUALICUM (1032).

Emplacement. Mille pieds en amont du pont du chemin de fer Esquimalt & Nanaimo; à 40 milles de Nanaimo.

Données en mains.—Observations quotidiennes à la jauge, du 21 mai 1914, au 31 décembre 1914.

Bassin de drainage. Soixante-deux milles carrés.

Jauge. Tige de bois de dix-huit pieds placée sur la rive gauche, environ cent pieds en amont du pont du chemin de fer Esquimalt et Nanaimo.

Chenal. Lit de gravois, très uni, allant bien droit pour 500 pieds de chaque côté de la section.

Mesurages du débit. Un en 1913 par le Service provincial des droits hydrauliques; quatre en 1914 portant sur toutes les périodes sauf celles de la crue des eaux.

État du cours d'eau en hiver. Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. Entre les débits de 30 à 300 p. c. par seconde: exactitude B. Pour tout débit de plus de 300 p.c. par seconde: exactitude C.

Coopération. La jauge a été installée en 1913 par le Bureau provincial des droits hydrauliques.

Rivière Big Qualicum (1032).

La rivière Big Qualicum prend naissance dans le lac Horne à une élévation de 380 pieds, et a environ 6 milles de longueur. Elle coule vers l'est, d'une pente assez uniforme, jusqu'à son embouchure dans le détroit de Georgia, à environ 40 milles au nord de Nanaimo. Le bassin de drainage, d'une étendue de 60 milles carrés, renferme beaucoup de bois, bien qu'on en ait déjà pris beaucoup. Le cours d'eau est mesuré à environ un mille et demi de son embouchure. La précipitation varie entre 40 et 50 pouces. Le lac Horne a une superficie d'environ 4 milles carrés, et il offre de grandes possibilités d'emmagasinage.

Pour obtenir la production d'énergie motrice, il faudrait emmagasiner beaucoup d'eau dans le lac, à cause du débit réduit pendant les mois d'été. Si l'on voulait alimenter une usine d'assez grande dimension avec ce cours d'eau il faudrait avoir recours à un tuyau d'une grande longueur.

Le chemin de fer Esquimalt et Nanaimo, et la grand'route de l'Ile traversent tous les deux la rivière à son embouchure, et un bon nombre de colons se sont établis récemment dans le district.

Mesurages du débit de la rivière Big Qualicum, à 1 1/2 mille de l'embouchure, 1914

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds. car.	Pds. par sec.	Pieds	Pds par sec.
[illegible]	Cotton & Webb	1 057	46	105 0	1 34	2 20	14
[illegible]	[illegible]	[illegible]	44	51 3	1 39	1 80	71
[illegible]	C. H. Webb	1 057	48	47 5	0 72	1 45	26
[illegible]	[illegible]	[illegible]	61	92 9	2 87	2 60	26

[illegible]

DÉBIT MENSUEL de la rivière Big Qualicum, près de l'embouchure, 1914

Mois	Débit en pieds-secondes					Rendement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	1er juillet	Profondeur superficielle en pouces	Total en pouces	Acres-pieds
	140	100	111	1·84	2·05	0·780	1
		12					

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Big Qualicum près de l'embouchure, en 1914

Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Big Qualicum, près de l'embouchure, pour 1914

RIVIÈRE CAMPBELL, ILE DE VANCOUVER 1042

Emplacement. A la décharge du lac Campbell

Données en mains. Lectures à la jauge deux fois par jour; 2 juin au 31 décembre 1914; la Cie Hydraulique de la rivière Campbell a aussi fait quelques travaux en 1913 et 1914

Bassin de drainage. Sept cent quatre-vingts milles carrés.

Jauge. Tige pointe en émail, de douze pieds de long, dans les sections situées à 1,000 en amont de la station de jaugeage.

Chenal. Lit de gravier et de cailloux; chenal droit pour 300 pieds au dessus de la station; il y a des rapides à 1,000 pieds plus bas.

Mesurages du débit. Quatre en 1914 couvrant toutes les périodes.

État du cours d'eau en hiver. Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. - Pour les débits de 1,090 à 12,990 pieds cubes par seconde exactitude B.; et au-dessus de 12,000 pieds cubes par seconde: exactitude D.

RIVIÈRE CAMPBELL (1042).

La rivière Campbell s'étend du lac Campbell à la mer ou elle se jette par le détroit de la Découverte, soit une distance d'environ 9 milles. Elle constitue le débouché d'une chaine de lacs qui proviennent de l'intérieur de l'île parm

le groupe de montagnes. Le lac Buttles, à l'extrémité supérieure, se déverse
le lac Campbell Supérieur, lequel se jette lui-même dans le lac Campbell
une station de jaugeage à la décharge du lac Campbell, et le bassin de
nage, en amont de la station de mesurage est de quelque 780 milles carrés
précipitation est considérable, variant de 80 pouces à l'embouchure de
ère, à 130 pouces à sa source. A cause de la présence de neiges et de
glaces sur les montagnes, le débit de ce cours d'eau pendant l'été est beaucoup
onsidérable que pour celui des autres cours d'eau situés dans le sud de
de. L'altitude du lac Campbell est environ 500 pieds.

La rivière est rapide et la pente est assez uniforme pour environ deux milles
partir du lac Campbell. La rivière devient alors plus étroite et accuse une
chute d'environ 20 pieds. Nous trouvons des rapides un quart de mille plus
bas, et une autre chute de 30 pieds, et finalement une dernière chute de 90
où l'eau arrive en passant sur une falaise de roc solide pour tomber
un canyon étroit et profond. Ceci constitue un bel emplacement pour
développement de forces hydrauliques. A une distance inférieure à un demi
on pourrait obtenir une tête d'eau de 140 pieds.

Un autre genre de travail qui augmenterait considérablement le volume
de la tête d'eau serait de construire un tunnel du lac McIvor à un point en
aval des chutes, soit à une distance d'environ deux milles. Le lac McIvor est
situé à environ un quart de mille en bas du lac Campbell, et forme pratiquement
une baie de la rivière. Il est bien situé pour en faire un bassin d'emmagasinage,
et pour cela il faudrait élever le niveau du chemin du gouvernement qui longe
une des rives du lac.

Le gouvernement est à construire un chemin à partir de l'embouchure
de la rivière Campbell jusqu'au parc Strathcona, lequel sera un des plus beaux
du pays lorsqu'il sera terminé.

Le bois que l'on trouve dans le bassin de drainage est excellent, et pratiquement, il n'y en a pas eu de coupé. On trouve actuellement peu de colons dans la région, excepté à l'embouchure de la rivière où il y a de très bonnes terres en culture.

La compagnie hydraulique de la rivière Campbell a en mains les levés de la rivière de ce nom, et on croit qu'elle s'occupera de la production de force motrice, près des chutes, dans un avenir rapproché.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Campbell au lac Campbell, 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pieds
	Cotton & Webb	1,057	180	1,170	4·1	2·95	4,750
	C. P. Cotton	1,057	210	1,250	3·8	3·13	4,719
[illegible]	C. L. Webb	1,057	95	362	2·7	0·42	977
[illegible]	"	1,057	240	2,000	6·1	6·58	12,200

[illegible] en échelle. [illegible] Estimée en partie.

[illegible] mensuel de recettes et dépenses [illegible] exercice 1911

[illegible] et des [illegible] qui [illegible] de recettes [illegible] exercice [illegible]
exercice 1911

[illegible]

DÉBITS EN PIEDS CUBES PAR SECONDE, DÉBITS QUOTIDIENS de la rivière Campbell au Lac Campbell, en 1914. *Fin*

Rivière Chemainus, 1027

Emplacement. En amont du pont du chemin de fer Esquimalt et Nanaimo, excepté pendant la période du débit d'étiage.

Données en mains. Lectures quotidiennes à la jauge. Du 13 mai au 31 octobre 1914.

Bassin de drainage. Cent-vingt milles carrés.

Jauge. Tige en bois de dix-huit pieds de long. Située sur la rive gauche, 100 pieds en aval du pont du chemin de fer.

Canal. En ligne droite sur une distance de cinquante pieds en amont de 300 pieds en aval, de la section; lit de sable et gravier.

Mesurages du débit. Six en 1914, couvrant toutes les périodes excepté celle de la crue des eaux; un durant 1911, et un autre en 1913 fait par le Bureau provincial des droits hydrauliques.

Eau hiver. Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. Entre le débit de 10 à 600 pds c. par seconde. Exactitude B. Entre les débits de 600 à 2,000 pds c. par seconde: Exactitude B. Au-dessus de 2,000 pds c. s.: Exactitude C.

Comparaison. — Le Bureau provincial des droits hydrauliques a établi une station de jaugeage en 1911.

LA RIVIÈRE CHEMAINUS — 1027

La [illegible] prend sa source dans les montagnes au [illegible] et [illegible] de cette rivière [illegible] Elle a une longueur approximative de [illegible] milles et coule vers [illegible] vers son embouchure [illegible] de Stuart.

Le bassin de drainage a une superficie de 120 milles carrés. [illegible] 30 toises à l'embouchure, à 20 pouces [illegible] [illegible] [illegible] Les régions supérieures du bassin de drainage sont peu [illegible] [illegible] [illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Chemainus, près de l'embouchure, en 1914 — *Fin.*

	Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	7·28	4,560	5·10	1 76
2	6·95	4,130	4·76	1,36
		4,060	4·54	1 15
4	6·80	3,940	4·33	95
5	5·4	2,120	4·1	74
6	5·1	1,760	3·94	6
7	5·0	2,760	3·8	5
8	5·65	2,450	3·76	5
9	5·45	2,190	3·72	4
10	5·0	1,640		4
11	7·82	2,660	3·5	3
12	5·0	1,640	3·44	3
13	4·8	1,400	3·4	3
14	4·55	1,130	3·33	3
15	4·3	900	3·28	2
16	4·03	680	3·18	2
17	3·8	540	3·1	2
18	3·76	520	3·0	1
19	4·08	720	3·0	1
20	6·1	3,020	3·0	1
21	7·6	2,280	3·0	1
22	7·2	1,880	3·0	1
23	6·8	3,940	3·0	1
24	7·06	4,270	3·0	1
25	5·98	2,880	3·0	1
26	7··	2,000	3·0	1
27	5··	1,720	3·0	1
28	4·85	1,46	3·0	1
29	4·64	1,220	3·0	1
30	4·7	1,280	3·05	2
31			3·42	

RIVIÈRE COWICHAN (1054).

Emplacement. Près du débouché du lac Cowichan, à 1,000 pieds en av du pont du chemin de fer Pacifique-Canadien-Nord.

Données en mains. Lectures à la jauge deux fois par jour, du 31 janvi 1913 au 31 décembre 1913, par le Bureau provincial des droits hydraulique du 1er janvier au 31 décembre 1913.

Bassin de drainage. Deux cent trente-cinq milles carrés.

Jauge. Tige en bois de douze pieds de long clouée à la sixième palée d côté gauche en aval du pont de la grande route.

Chenal. Lit couvert de gravois et de petits cailloux, chenal droit sur u distance de 300 pieds en amont de et 100 pieds en aval de la section, en chen libre durant toutes les périodes.

Mesurages du débit. Quatre en 1914, couvrant toutes les périodes, excep celle de la plus haute crue; cinq en 1913 par le Bureau provincial des droi hydrauliques.

État du cours d'eau en hiver. Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. Entre les débits de 40 à 1,200 pieds-cubes par seconde: exa titude A. Pour tout débit au-dessus de 1,200 pieds cubes par seconde: exac titude B.

Co-opération. Le Bureau provincial des droits hydrauliques a insta une station de jaugeage en 1913.

PARLEMENTAIRE No 25e

La Rivière Cowichan (1054).

La rivière Cowichan prend sa source dans le lac du même nom à une altitude de 550 pieds. Elle coule vers l'est sur une distance de 20 milles pour se jeter dans la mer dans la baie de Cowichan. Le bassin de drainage de la rivière Cowichan est de 235 milles carrés au-dessus de la section de mesurage qui est située près du débouché du lac. Le lac Cowichan a une superficie de 24 milles carrés et reçoit les eaux de plusieurs cours d'eau des montagnes. La précipitation varie entre 60 et 80 pouces.

A environ 10 milles de l'embouchure de ce cours d'eau il y a des chutes qui pourraient donner lieu à un développement de force motrice assez considérables; mais en 1914, le gouvernement provincial créa sur cette rivière une réserve pour le poisson. Le gouvernement a un établissement de pisciculture près du lac Cowichan, et il a beaucoup de succès dans ses efforts pour peupler la rivière de truite.

Le bois que l'on trouve dans le bassin de drainage est tout à fait de qualité excellente.

La compagnie du chemin de fer Esquimalt et Nanaïmo a construit un embranchement jusqu'au lac Cowichan à partir de Duncan, et le Canadien-Nord est en voie de construire une ligne autour du lac. Des différents points du lac, des remorqueurs amènent de nos jours les trains de bois jusqu'à la voie ferrée.

Mesurages du débit à la rivière Cowichan près du lac Cowichan, 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds				
[illegible]	Cotton & Webb	1057	183	824	0·8	2·08	667
[illegible]	C. H. Webb	1057	176	583	0·2	0·79	117
[illegible]	do	1057	84	104	1·1	0·72	112
[illegible]	do	1983	198	1 670	2·6	[illegible]	4 [illegible]

[illegible] on établie. [illegible]Section du début d'étiage.

Débit mensuel de la rivière Cowichan au lac Cowichan, en 1914.

Bassin 235 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en Pds ao	Exactitude
[illegible]	10 000	2 150	5 700	24·29	27·90	350 000	B
[illegible]	3 688	1 540	2 140	9·16	9·43	118 000	B
[illegible]	4 100	2 630	3 400	14·50	16·70	210 000	B
[illegible]	2 250	2 150	2 630	11·20	12·50	157 000	B
[illegible]	2 060	900	1 390	5·92	6·83	85 500	B
[illegible]	900	680	755	3·21	3·58	44 900	A
[illegible]	600	240	415	1·77	2·04	25 500	A
[illegible]	240	70	150	0·64	0·74	9 200	A
[illegible]	400	50	175	0·74	0·83	10 400	A
[illegible]	7 150	400	2 900	12·36	14·20	178 000	B
[illegible]	6 300	3 800	4 900	20·85	23·30	292 000	B
[illegible]	4 100	1 080	2 230	9·50	10·95	137 000	B
	10 000	50	2 230	9·50	129·80	1 617 520	B

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Cowichan au lac Cowichan, en 1914.

	Février		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Déb
	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pds
1	4·2	2,150	5·7	3,680	5·45	3,380	4·4	2,240	4·1	2,060	2·5	
2	4·2	2,600	5·4	3,330	5·85	3,860	4·2	2,150	4·05	2,020	2·5	
3	5·1	3,000	5·15	3,050	6·05	4,100	4·2	2,150	4·0	1,980	2·45	
4	6·2	4,200	4·85	2,750	6·1	4,160	4·4	2,330	3·9	1,900	2·45	
5	7·5	6,080	4·7	2,600	6·0	4,040	4·6	2,510	3·8	1,820	2·4	
6	9·8	9,600	4·55	2,460	5·85	3,860	4·65	2,900	3·7	1,740	2·35	
7	10·0	10,000	4·4	2,330	5·7	3,680	4·6	2,510	3·6	1,660	2·45	
8	9·7	9,500	4·3	2,240	5·6	3,560	4·55	2,400		1,660	2·45	
9	9·5	9,100	4·15	2,100	5·4	3,330	4·5	2,420		1,550	2·45	
10	9·2	8,700	3·95	1,940	5·2	3,110	4·45	2,370	3·45	1,530	2·4	
11	9·0	8,400	3·8	1,820	5·1	3,000	4·4	2,330	3·4	1,500	2·35	
12	8·7	7,950	3·75	1,780	5·0	2,900	4·35	2,280	3·3	1,430	2·35	
13	8·4	7,480	3·7	1,740	5·2	3,110	4·45	2,370	3·25	1,400	2·3	
14	8·1	7,000	3·75	1,780	5·75	3,740	4·75	2,650	3·2	1,360	2·3	
15	8·0	6,860	3·7	1,740	5·85	3,860	5·0	2,900	3·6	1,660	2·3	
16	7·7	6,380	3·65	1,700	5·95	3,980	5·2	3,110	3·5	1,580	2·25	
17	7·45	6,000	3·6	1,660	5·9	3,920	5·2	3,110	3·05	1,250	2·25	
18	7·2	5,640	3·55	1,620	5·85	3,860	5·25	3,170	3·0	1,220	2·2	
19	7·05	5,430	3·5	1,580	5·75	3,740	5·35	3,270	2·9	1,150	2·15	
20	6·9	5,220	3·45	1,540	5·7	3,680	5·4	3,330	2·85	1,120	2·1	
21	6·6	4,810	3·6	1,660	5·65	3,620	5·3	3,220	2·8	1,080	2·15	
22	6·4	4,420	3·6	1,660	5·55	3,500	5·2	3,110	3·15	1,320	2·1	
23	6·15	4,230	3·75	1,780	5·45	3,380	5·0	2,900	3·1	1,290	2·1	
24	5·8	3,800	3·9	1,900	5·35	3,270	4·9	2,800	2·65	990	2·1	
25	5·7	3,680	4·05	2,020	5·15	3,050	4·8	2,700	2·7	1,020	2·05	
26	5·9	3,920	4·1	2,060	5·0	2,900	4·6	2,510	2·7	1,020	2·05	
27	6·0	4,040	4·6	2,510	4·85	2,750	4·55	2,400	2·7	1,020	2·05	
28	5·8	3,800	4·8	2,700	4·7	2,600	4·4	2,330	2·65	990	2·0	
29	5·85	3,860			4·6	2,510	4·3	2,240	2·6	960	2·0	
30	5·55	4,485			4·5	2,420	4·2	2,150	2·55	930	1·95	
31	6·1	4,160			4·4	2,330			2·5	900		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Cowichan, au lac Cowichan, en 1914 *Fin.*

Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre		Décembre	
Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1·95	600	1·1	240	0·60	60	1·5	400	6·2	4,290	6·1	4,160
1·95	600	1·05	220	0·60	60	1·6	440	6·8	5,080	5·9	3,920
1·9	570	1·05	220	0·60	60	1·6	440	7·3	5,640	5·7	3,680
1·9	570	1·0	200	0·60	60	1·6	440	7·65	6,300	5·5	3,440
1·85	550	1·0	200	0·60	60	1·6	440	7·65	6,300	5·3	3,220
1·8	520	1·0	200	0·55	50	1·6	440	7·5	6,080	5·3	3,220
1·8	520	1·0	200	0·55	50	1·6	440	7·4	5,930	5·2	3,110
1·75	500	1·0	200	0·6	60	1·6	440	7·35	5,850	5·0	2,900
1·75	500	1·0	200	0·6	60	1·6	440	7·45	6,000	4·9	2,800
1·7	480	0·98	190	0·6	60	1·6	440	7·4	5,930	4·8	2,700
1·67	470	0·95	180	0·6	60	1·6	440	7·4	5,930	4·7	2,600
1·65	460	0·95	180	0·6	60	1·75	500	7·4	5,930	4·7	2,600
1·6	440	0·9	160	0·6	60	3·60	1,660	7·05	5,430	4·6	2,500
1·6	440	0·9	160	0·6	60	4·3	2,240	6·8	5,080	4·5	2,420
1·55	420	0·9	160	0·62	65	4·65	2,560	6·5	4,680	4·3	2,240
1·5	400	0·9	160	0·8	120	4·9	2,800	6·25	4,350	4·1	2,060
1·5	400	0·85	140	1·0	200	5·7	3,680	6·2	4,290	4·0	1,980
1·45	380	0·85	140	1·10	240	6·6	4,800	6·0	4,040	3·9	1,900
1·45	380	0·85	140	1·2	280	7·65	6,300	5·8	3,800	3·8	1,820
1·4	360	0·85	140	1·3	320	8·2	7,170	6·0	4,040	3·6	1,660
1·4	360	0·8	120	1·25	300	8·05	6,940	6·0	4,040	3·5	1,580
1·35	340	0·8	120	1·2	280	7·85	6,620	6·1	4,160	3·4	1,500
1·35	340	0·8	120	1·2	280	7·4	5,930	6·1	4,160	3·3	1,430
1·3	320	0·75	100	1·2	280	7·3	5,780	6·0	4,040	3·3	1,430
1·3	320	0·75	100	1·2	280	6·8	5,080	6·2	4,290	3·2	1,360
1·25	300	0·7	80	1·2	280	6·15	4,220	6·2	4,290	3·1	1,290
1·25	300	0·7	80	1·3	320	5·85	3,860	6·2	4,290	3·0	1,220
1·2	280	0·7	80	1·4	360	5·7	3,680	6·2	4,290	2·9	1,150
1·15	260	0·65	70	1·5	400	5·6	3,560	6·2	4,290	2·8	1,080
1·15	260	0·65	70	1·5	400	5·7	3,680	6·2	4,290	2·9	1,150
1·1	240	0·65	70			5·95	3,980			2·8	1,080

RIVIÈRE DE L'ANGLAIS (1030).

Emplacement. A un demi-mille de l'embouchure; à 1,000 pieds en aval du pont de la grand'route de l'Ile; à deux milles de Parksville.

Données utilisables. Lectures à la jauge quotidiennes; du 15 février au 31 décembre, 1913, par le Bureau provincial des droits hydrauliques; du 19 mai, 1914, au 21 septembre, 1914; du 9 décembre 1914, au 31 décembre, 1914.

Bassin de drainage. Cent-onze milles carrés.

Jauge. Tige en bois émaillée, de douze pieds de long, en deux longueurs six pieds, placée sur la rive droite, à 100 pieds en amont de la station de mesurage.

Chenal. Lit de gravois de grosseur uniforme, chenal droit sur une distance 500 pieds en aval et en amont de la section, un chenal libre pendant toutes périodes de l'année.

Mesurages du débit. Cinq en 1914, couvrant les périodes des débits d'étiage moyen; quatre en 1913 par le Bureau provincial des droits hydrauliques.

État du cours d'eau en hiver. Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. Exactitude B pour les débits de 20 à 400 pieds cubes par seconde. Exactitude C, pour les débits au-dessus de 400 pieds cubes par seconde.

Coopération.—Le Bureau provincial des droits hydrauliques a établi une station de mesurage en 1913.

Rivière de l'Anglais (1030).

La rivière de l'Anglais a une longueur approximative de vingt milles. Elle prend sa source dans les montagnes à une altitude d'environ 5,000 pieds, et roule vers l'est jusqu'à son embouchure dans les détroits de Georgia, près de la ville de Parksville. La précipitation varie de 30 pouces environ, à son embouchure, à 60 pouces dans les montagnes. Cette rivière n'a pas de bassin naturel pour l'emmagasinement de ses eaux, de là il s'en suit que le débit est variable au plus haut point. Pendant les mois de l'été le débit est généralement élevé. S'il était possible d'y établir un bassin artificiel d'emmagasinage, sans faire une trop grande dépense, les chutes pourraient permettre le développement de forces hydrauliques de faibles dimensions.

La compagnie Giant Powder, qui est établie à Powder Point, à une faible distance de l'embouchure de la rivière de l'Anglais, a fait faire des mesurages en 1912 et en 1913, dans le but de produire la force motrice nécessaire au fonctionnement de leur usine, mais elle abandonna le projet.

La compagnie du chemin de fer Esquimalt et Nanaimo et la grand'route du gouvernement traversent tous les deux la rivière près de son embouchure. Il y a beaucoup de colons dans le district, et beaucoup d'entre eux se servent de l'eau de la rivière pour les besoins domestiques. La ville de Parksville est sise à deux milles plus loin, sur la grand'route construite par le gouvernement.

La station de jaugeage sur la rivière de l'Anglais est située à environ un demi-mille de l'embouchure.

Mesurages du débit de la rivière de l'Anglais près de l'embouchure, en 1914

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec.	Pieds	Pieds-sec.
1914							
19 mai	Carson & Webb	1057	129	160	1·9	2·50	304
18 juillet	do	1057	110	158	0·8	2·00	127·
29 août	C. E. Webb	1057	26	16	1·5	1·47	21·8
24 "	do	1057	106	110	0·2	1·47	19·4
1er déc.	do	1933	114	227	1·2	2·50	269

Débit mensuel de la rivière de l'Anglais, à l'embouchure, en 1914.

Bassin 111 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement			Précipitation
	Maximum.	Minimum.	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-acre	
Juin	220	48	103	0·93	1·07	6,330	8
Juillet	220	48	103	0·93	1·07	6,330	8
Août	48	13	37	0·33	0·38	2,280	8

SUPPLÉMENTAIRE No 25e

...EUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de l'Anglais, près de son embouchure, 1914

Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
pi. po.	pi. c.	pi. po.	pi. c.	pi. po.	pi. c.	pi. po.	pi. c.	pi. po.	pi. c.	pi. po.	pi. c.
		2 3	220	2 3	220	1 6	48	1 4			
		2 3	220	2 3	220	1 6	48	1 4			
		2 3						1 4			
		2 4	230	2 3	130	1 6	48				
		2 4	230	2 0	130	1 6	48				
		2									
		2 3	220	1 8	108	1 6	48				
		2 3	220	1 8	108	1 6	48				
		2 6	240	1 8	88	1 5	38				
		2 3	280	1 8	88	1 5	38				
		2 5	280	1 8	88	1 5	38				
			280	1 7	68	1 5	38	2 1	160		
		2 3	220	1 7	68	1 5	38				
		2 3	220	1 6	48	1 5	38				
		2 3	220	1 6	48	1 6	48				
			220	1 6	48	1 4	28				
			220	1 6	48	1 4	28				
				1	48	1 6	48				

CREEK HASLAM (1029).

Emplacement.—Portion d'étiage, 500 pieds en aval du pont sur le chemin ...er des *Canadian Collieries*; à 6 milles de Ladysmith.

Portion de crue, côté aval du pont.

Données en main.—Lecture de la jauge deux fois la semaine. Du 3 juillet ...14 au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Vingt-sept milles carrés.

Jauge.—Tige émaillée, de six pieds, sur les pilliers du pont, côté aval près la rive gauche.

Chenal. Portion des basses eaux, lit de gravier, chenal droit sur une lon...eur de 50 pieds en amont et en aval de cette section; débordement à la crue ...trême.

Parties des hautes eaux, l'eau coule à un petit angle du pont, lit de gravier.

Mesurages du débit. Quatre en 1914, touchant tout excepté le débit de ...; une en 1913, service provincial des droits de prise d'eau.

Débit d'hiver.—Libre toute l'année.

Exactitude. Pour un débit d'entre 0 et 160 pieds cubes par seconde, exca...de B. Au-dessus de 170 pieds cubes par seconde, excatitude C.

Coopération. Jauge installée en 1913 par le Service provincial des droits ...e d'eau.

Creek Haslam (1029).

Le creek Haslam fait partie du bassin de la rivière Nanaimo. Il a sa source dans les montagnes entre les rivières Chemainus et Nanaimo à une hauteur d'environ 4,000 pieds. La section de mesurage est : point du chemin de fer des *Canadian Collieries*, 2 milles à peu près en amont [illegible] l'embouchure du creek. L'aire de déversement en amont de la section de mesurage est de 27 milles carrés. Une grande partie de cette superficie est couverte par un nouveau de bois.

Les pluies varient de 30 à 50 pouces, dont la plupart dans les hauteurs; le ruisseau n'a pas d'emmagasinage naturel et son courant est capricieux.

Ce ruisseau est sans importance, à présent, excepté dans son influence sur le débit total de la rivière Nanaimo où il se jette à environ 4 milles de la mer.

Hauteur à la jauge et débit quotidiens du creek Haslam, près du pont des *Canadian Collieries*, 1914.

Date	Hydrographe	No du jaugeur	Largeur	Aire de la section	Moyenne de la vitesse	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
1914							
24 août	C. L. Webb	1057	58	89	0·9	1	[illegible]
7 sept.	Carton & Webb	1057	60	58	0·2	0·47	13
10 sept.	C. P. Carton	1057	62	43	0·1	0·20	4
27 nov.	C. E. Webb	1934	170	248	2·1	2·20	47·0

Débit mensuel du creek Haslam, près de son embouchure, 1914.

Aire de déversement, 27 milles carrés.

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement			Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds acre		
Juin	68	24	47	1·74	1·94	2,800		B
Juillet	22	4	10	0·37	0·43	610		B
Août	4	3	4	0·15	0·17	250		B
Septembre	50	4	16	0·59	0·66	950		B
Octobre	1,000	18	257	13·20	15·20	22,000		C
Novembre	1,420	88	540	20·00	22·30	32,500		C
Décembre	480	62	114	4·18	4·74	6,750		C

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Haslam, près de son embouchure, 1914.

	Mai			Juin		
	Hauteur à l'échelle	Débit		Hauteur à l'échelle	Débit	
	Pieds	Pi. c.		Pieds	Pi. c.	
						65
						66
						63
						60
						59
						60
						60
						61
						60
						60
						60
						61
						60
						60
						60
						60
						74
						78
						69
						73
						72
						72
						74
						74
						74
						74

HAUTEUR À LA GAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Haslam, près de son embouchure, 1914. *Fin.*

RIVIÈRE KOKSILAH (1026).

Emplacement. A deux milles de l'embouchure, côté amont du pont du chemin de fer *Esquimalt and Nanaimo*, deux milles au sud de Duncan.

Données en main. Lectures de la jauge chaque jour du 12 mai au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Cent vingt-quatre milles carrés.

Jauge. Tige de quatorze pieds sur la rive gauche, 600 pieds en amont du pont.

Chenal. Lit de gravier, deux chenaux à l'étiage, chenal droit sur une distance de 100 pieds en amont de la section et de 300 pieds en aval; réglage satisfaisant.

Mesurages du débit. Six en 1914 touchant tout excepté le débit de crue un en 1914 et un en 1913, par le Service provincial de droits de prise d'eau.

Débit d'hiver. Libre toute l'année.

Exactitude. *B.*

Coopération. Jauge installée en 1914 par le Service provincial des droits de prise d'eau

RIVIÈRE KOKSILAH (1026).

La rivière Koksilah a sa source dans les montagnes à une altitude d'environ 3,000 pieds, et coule dans la direction de l'est jusqu'à la mer, à la baie Cowichan.

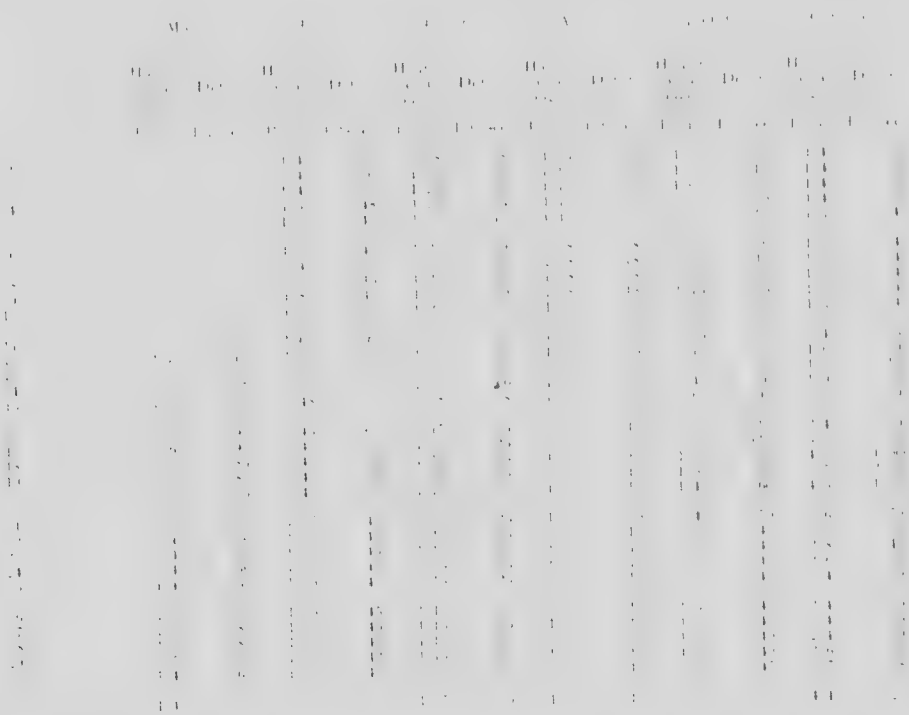
Elle est longue d'à peu près 20 milles et possède une aire de déversement d'environ 124 milles carrés en amont de la station de jaugeage. Cette dernière se trouve à quelques 2 milles de l'embouchure. Les pluies varient de 30 pouces à l'embouchure jusqu'à 70 pouces à la source. Ce cours d'eau n'a pas d'emmagasinage naturel; en conséquence son débit est très irrégulier. Le débit est [illegible]

Il y a de très belles fermes dans ce district. Le village de Duncan se trouve à 3 milles environ de la rivière Kokstlah sur le chemin de fer *Esquimalt and* [illegible]

JUSTEMENTS DU DÉBIT de la rivière Kokstlah, près du pont de l'*Esquimalt and Nanaimo Railway Co.*

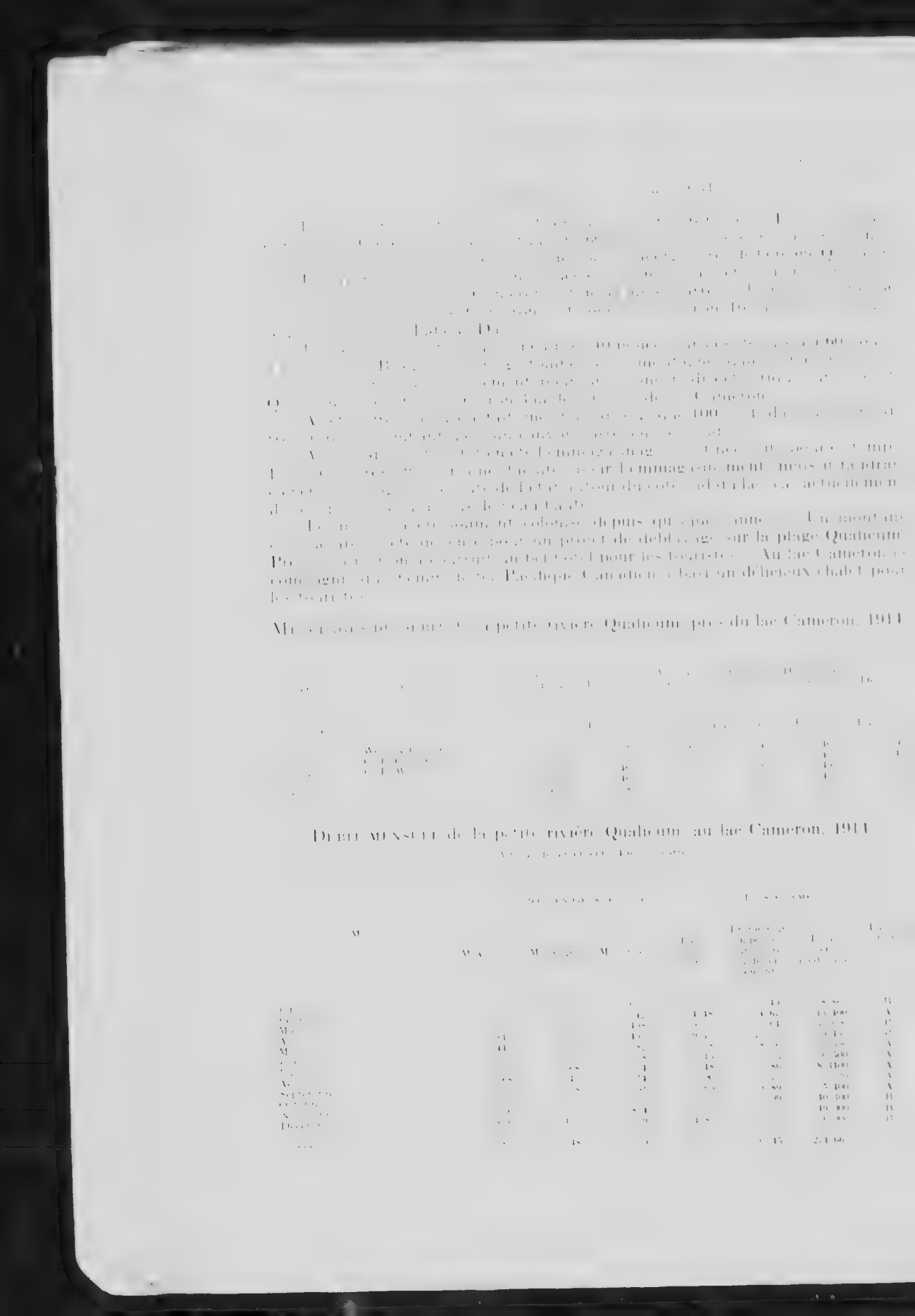
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Superficie [illegible]	Moyenne [illegible]	Hauteur [illegible]	[illegible]
			Pieds par seconde	Pieds par seconde	Pieds	Pieds
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

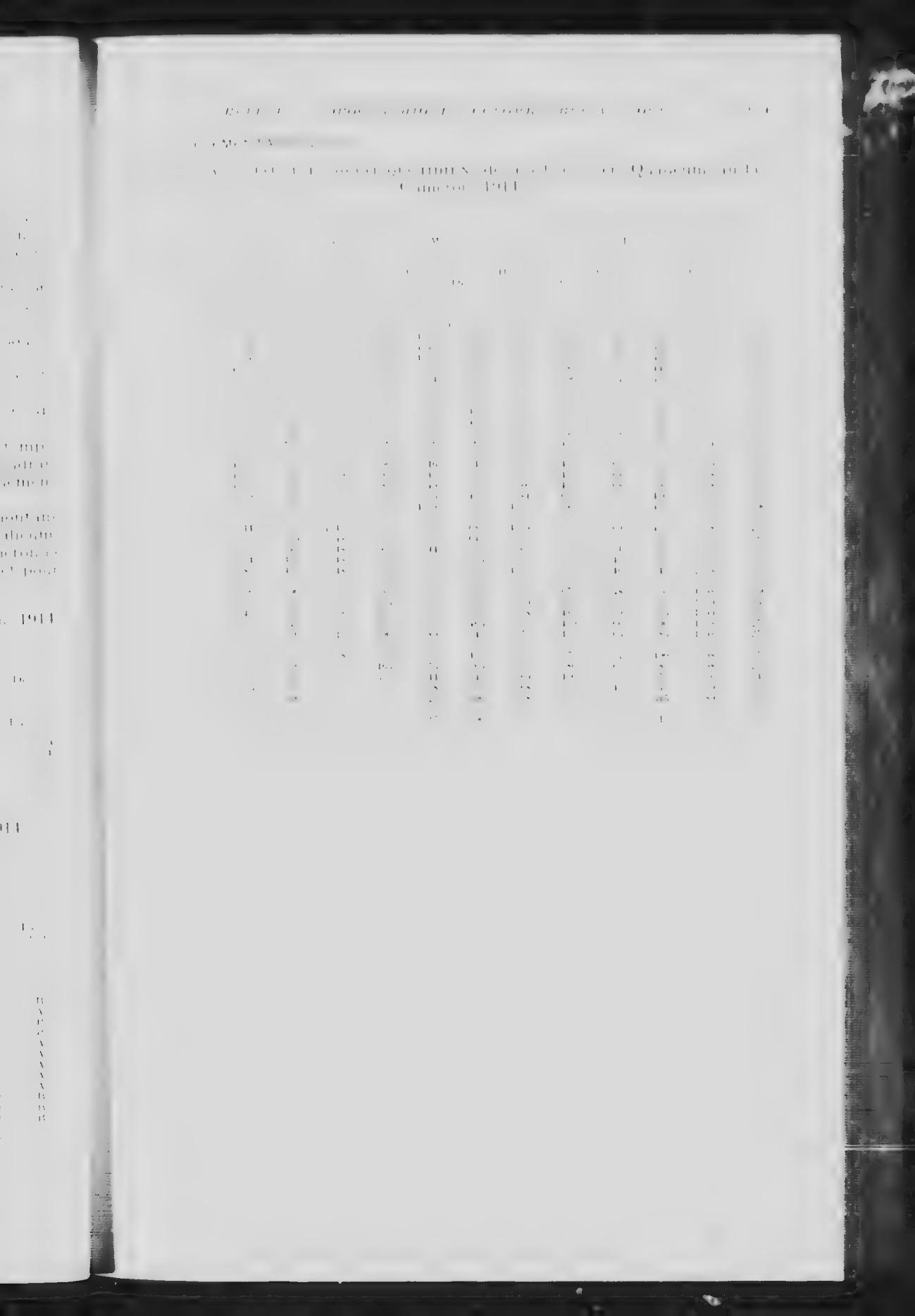
HAUTEUR A LA ÉCHELLE DE RELEVÉS QUOTIDIENS de la rivière Kok-idah, près de l'embouchure, 1911



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Koksilah, près de l'embouchure, 1914

| | | |





HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la petite rivière Qualicum, au lac Cameron, 1914.

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	1·88	230	0·78	68	0·54	44	1·82	220	3·48	580	3·74	6
	1·81	215	0·75	65	0·52	42	1·88	230	4·78	965	3·44	5
	1·8	215	0·71	61	0·5	40	1·86	225	4·35	845	3·17	5
	1·77	210	0·72	62	0·49	39	1·8	215	5·85	1,400	2·98	4
	1·72	205	0·73	63	0·48	38	1·74	205	5·4	1,150	2·81	4
	1·7	2	71	61	0·48	38	1·66	190	4·1	1,000	2·65	3
	1·67	195	0·71	61	0·49	39	1·58	180	5·15	1,075	2·48	
	1·51	170	0·70	60	0·50	40	1·49	170	5·0	1,117	2·39	
	1·48	170	0·70	61	0·51	41	1·42	160	4·72	947	2·33	
	1·46	165	0·70	60	0·51	41	1·37	150	4·49	875	2·14	2
11	1·4	155	0·69	59	0·56	46	1·37	150	4·44	850	2·0	3
12	1·37	150	0·68	58	0·55	45	1·6	185	4·15	775	1·97	3
13	1·34	145	0·68	58	0·55	45	4·7	940	3·84	680	1·89	2
14	1·29	140	0·67	57	0·57	47	5·84	1,200	3·52	590	1·82	2
15	1·25	135	0·66	56	0·61	51	5·13	1,070	3·24	520	1·75	2
16	1·19	125	0·65	55	0·66	56	5·18	1,080	2·99	470	1·7	2
17	1·18	120	0·6	50	0·69	59	6·4	1,500	2·76	410	1·67	1
18	1·15	115	0·59	49	0·70	60	7·8	2,030	2·61	375	1·59	1
19	1·13	115	0·60	50	1·15	117		1,700	2·68	395	1·55	1
20	1·10	110	0·60	50	1·48	167		1,700	3·1	490	1·49	1
21	1·03	103	0·59	49	1·60	185	6·05	1,370	3·35	545	1·46	1
22	1·0	100	0·59	49	1·58	180	5·05	1,045	3·18	555	1·39	
23	0·89	83	0·58	48	1·52	173	4·3	820	4	890	1·39	1
24	0·85	78	0·58	48	1·45	160	3·64	620	5	1,185	1·37	1
25	0·82	73	0·57	47	1·31	140	3·32	540	5·74	1,260	1·32	1
26	0·82	73	0·56	46	1·3	140	2·97	460	5·7	1,250	1·31	1
27	0·82	73	0·55	45	1·3	140	2·7	400	5·11	1,060	1·29	1
28	0·85	78	0·55	45	1·42	158	2·48	380	4·95	1,015	1·28	1
29	0·81	71	0·55	45	1·49	170	2·19	295	4·51	880	1·25	1
30	0·79	69	0·55	45	1·65	192	2·26	305	4·1	790	1·29	1
31	0·78	68	0·55	45			3·04	480			1·3	1

RIVIÈRE NANAÏMO (1028).

Emplacement. Six de l'embouchure; 800 pieds en amont du pont du chemin de fer des *Canadian Collieries*; à 8 milles de Ladysmith.

Données en main. Lecture de la jauge, tous les jours depuis le 11 février au 31 décembre 1913, service provincial des droits de prise d'eau, du 1er janvier au 31 mars 1914. Service provincial des droits de prise d'eau; du 1er avril au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Deux cents quarante-neuf mille pieds carrés.

Jauge. Tige en bois, de 12 pieds, clouée à un arbre, rive gauche, 50 pieds en amont de la section.

Chenal. Droit sur une longueur de 200 pieds, chaque côté de la section; lit égal en gravier; bon réglage, 400 pieds en aval.

Mesurages du débit. Un en 1911, quatre en 1913 par le service provincial des droits de prise d'eau; deux en 1914; ces mesurages consignent tout, excepté le débit d'extrême crue.

Débit d'hiver. Libre tout l'hiver.

Exactitude. Pour un débit d'entre 20 et 3,000 pieds cubes par seconde, exactitude, B. Au-dessus de 3,000, exactitude C.

Coopération. Station établie en 1913 par le service provincial des droits de prise d'eau.

Rivière Nanaïmo (1025).

La rivière Nanaïmo prend sa source dans les montagnes à une altitude de quelque 5,000 pieds, et coule vers l'est jusqu'à son embouchure, dans le détroit de Georgia, à 2 milles environ au sud de Nanaïmo. Elle est longue d'à peu près 35 milles. Elle est alimentée par plusieurs ruisseaux dont les plus considérables sont le creek du Saut, qui s'y jette près des lacs Nanaïmo et le creek Haslam, qui rejoint à 4 milles environ de l'embouchure.

La station de jaugeage est située près du pont du chemin de fer des *Canadian Collieries*, à 6 milles environ de l'embouchure. L'aire de déversement, en amont de la station est de 249 milles carrés. Il y a deux lacs, à une altitude de 700 pieds, sur la rivière Nanaïmo, quelque 12 milles en amont de la station de jaugeage; ils sont connus sous le nom de lacs Nanaimo et couvrent une superficie de 2 milles carrés. Les pluies varient, depuis 30 pouces à l'embouchure de la rivière jusqu'à quelque 60 pouces à sa source.

Au cours de 1914 les ingénieurs du Service provincial des droits de prise d'eau ont fait une enquête sur les possibilités de la rivière Nanaïmo en force hydrauliques.

Suit un extrait du bulletin de 1914 émis par le service provincial des droits de prise d'eau:

«Apparemment il n'y a pas de chutes considérables, mais il semble qu'au moyen de l'emmagasinage dans les deux lacs, quatre usines d'énergie pourraient être établies, savoir:

Emplacement de l'usine	Tête	C.-V. possibles
Canyon Cassidy jusqu'au pont des *Wellington Collieries*	110	5,000
pont des *Wellington Collieries* jusqu'au pont sur la route de South-Fork	240	11,300
pont sur la route de South-Fork jusqu'à South-Fork	150	6,800
South-Fork jusqu'à la digue d'emmagasinage	80	3,000
	570	26,100

La rivière Nanaïmo coule à travers un immense district consacré à l'exploitation de la houille. Les villes de Ladysmith et de Nanaïmo, sont toutes deux à une distance raisonnable. Ces deux villes devraient fournir un bon marché pour l'énergie hydro-électrique.

Mesurages du débit de la rivière Nanaïmo, près du pont du *Canadian Collieries Railway*, 1914.

Date	Hydrographe.	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Moyenne de vitesse.	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pds	Pds car	Pds par sec	Pds	Pds-sec
*	Webb and Cotton	1057	128	240	0·3	1·60	317*
*	C. P. Cotton	1057	120	139	0·7	0·80	93

* Voir table

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nanaimo à six milles de son embouchure, 1914

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire drainée	Pieds-acres
Janvier			840	15·40	17·86	230,000
Février		370	1,240	4·98	5·19	68,000
Mars		980	2,520	10·10	11·60	155,000
Avril			2,430	9·75	10·88	145,000
Mai			1,170	4·30	4·95	65,000	
			650	2·61	2·91	38,700	
						26,000	
Août		70	93	0·37	0·43	5,700	
Août				1·35	1·51	19,900	
Septembre			1,290	13·20	15·20	202,000	
Octobre			1,300	17·60	19·60	261,000	
Novembre			740	2·98	3·44	45,500	
Décembre							
Année			1,230	6·98	94·76	1,259,000	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nanaimo à six milles de son embouchure, 1914.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
	·01	1,210	3·2	1,460	6·64	8,320	2·77	1,010	3·09	1,200	2·42	
	3·91	2,275	3·01	1,210	5·64	6,020	2·8	1,040	3·44	1,650	2·53	
	5·3	5,250	2·8	1,040	4·94	4,440	3·54	1,770	3·39	1,590	2·5	
	13·8	25,300	2·68	950	4·43	3,310	4·58	3,630	3·09	1,290	2·33	
	9·29	14,500	2·51	850	3·92	2,290	5·4	5,180	2·89	1,110	2·15	
	·99	13,840	2·39	750	3·52	1,750	4·64	3,690	2·78	1,020	2·03	
	6·77	8,620	2·29	690	3·25	1,450	4·01	2,420	2·77	1,010	2·07	
	5·25	5,140	2·23	650	3·2	1,400	3·69	1,970	2·9	1,120	2·31	
	4·35	3,135	2·12	590	3·19	1,390	3·58	1,820	2·93	1,140	2·36	
	·03	2,300	2·11	590	3·09	1,290	3·62	1,880	2·94	1,150	2·38	
	4·76	4,100	2·1	580	2·93	1,140	3·6	1,850	2·96	1,160	2·27	
	4·72	3,940	2·09	570	1·93	485	3·48	1,710	2·93	1,140	2·26	
	4·5	3,670	2·16	620	3·81	2,130	3·78	2,190	2·98	1,180	2·29	
	4·19	2,800	2·22	650	6·36	7,680	5·17	4,960	3·03	1,230	2·34	
	·55	1,790	2·3	700	5·25	5,940	5·85	6,510	2·99	1,190	2·41	
	·88	2,230	2·35	730	4·44	3,320	4·85	4,240	2·82	1,060	2·43	
	·59	1,840	2·41	770	4·22	2,880	4·04	2,480	2·69	950	2·9	
	·41	1,610	2·48	810	4·03	2,490	4·33	3,090	2·59	880	2·27	
	·42	1,620	2·51	830	3·94	2,320	5·04	4,660	2·56	880	2·25	
	2	1,520	2·54	850	4·09	2,590	4·58	3,630	2·59	880	2·03	
	24	1,440	2·74	980	4·06	2,520	3·89	2,250	2·7	960	1·98	
	·8	1,280	3·28	1,480	3·99	2,380	3·41	1,610	2·84	1,070	2·01	
	·98	1,180	3·41	1,640	3·69	1,970	3·14	1,340	2·9	1,120	2·03	
	·75	1,060	3·83	2,160	3·4	1,660	2·94	1,150	2·85	1,080	2·04	
	·69	950	3·09	1,970	3·19	1,390	2·81	1,050	2·8	1,040	2·14	
	·68	940	3·48	1,710	2·93	1,140	2·72	980	2·82	1,060	2·2	
	·59	880	5·18	4,980	2·79	1,030	2·92	1,140	2·79	1,030	2·14	
	2·42	270	4·77	4,000	2·74	990	2·94	1,170	2·58	880	2·07	
	2·50	880			2·72	980	2·88	1,100	2·36	740	2·06	
	·3	1,310			2·85	1,100	2·84	1,050	2·28	670	2·03	
		1,310			2·84	1,070			2·31	710		

PARLEMENTAIRE No 25c

LECTURE À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nanaïmo à six milles de son embouchure, 1914 — *Fin.*

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à l'échelle	Débit	Hauteur à l'échelle	Débit	Hauteur à l'échelle	Débit	Hauteur à l'échelle	Débit	Hauteur à l'échelle	Débit	Hauteur à l'échelle	Débit
Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes
1·93	485	0·88	130	0·50	70	2·4	780	0·[illegible]	8 2[illegible]	1·[illegible]	[illegible]
1·91	475	0·85	120	0·50	7[illegible]	2·[illegible]	9[illegible]	7·[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1·88	460	0·85	115	0·51	71	2·51	8[illegible]	0·47	7 0[illegible]	47	3 68[illegible]
1·8[illegible]	420	0·82	115	0·49	69	2·[illegible]	75[illegible]	0·55	8 42[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	90[illegible]	0·8[illegible]	110	0·48	68	2·15	9[illegible]	5·7	[illegible] 10[illegible]	5	3 252
1·65	350	0·78	105	0·40	6[illegible]	2·0[illegible]	52[illegible]	4·5	[illegible] 14[illegible]	[illegible]·84	1·67
1·6[illegible]	340	0·76	100	0·58	7[illegible]	1·87	455	[illegible]·85	2 19[illegible]	2·68	9[illegible]
1·6[illegible]	340	0·78	105	0·62	82	1·74	3[illegible]5	4·63	[illegible] 7[illegible]0	2·57	8[illegible]
1·51	305	0·79	110	0·65	8[illegible]	1·65	360	3·44	3 57[illegible]	2·42	77[illegible]
1·5[illegible]	300	0·8[illegible]	110	0·64	84	1·75	9[illegible]0	4·65	78[illegible]	2·[illegible]1	73[illegible]
1·49	295	0·76	100	0·67	87	1·71	[illegible]80	4·8[illegible]	4 12[illegible]	2·22	65[illegible]
1·47	290	0·75	100	0·67	87	[illegible]·8[illegible]	[illegible] 10[illegible]	4·22	2 86[illegible]	2·1[illegible]	6[illegible]
1·44	280	0·74	100	0·69	89	7·97	11 500	[illegible]·85	[illegible] 10[illegible]	2·05	7[illegible]0
1·4[illegible]	[illegible]8	0·72	[illegible]5	[illegible]·7	9[illegible]	6·15	[illegible] 200	[illegible]·41	1 61[illegible]	1·99	55[illegible]
1·39	265	0·71	90	0·74	100	4·7	[illegible] 800	3·26	1 16[illegible]	1·94	49[illegible]
1·34	250	0·67	87	0·8	110	7·5	14 [illegible]00	2·91	1 1[illegible]	1·88	4[illegible]0
1·31	245	0·69	89	1·01	155	7·86	13 200	2·75	[illegible]8[illegible]	1·8[illegible]	42[illegible]
1·3[illegible]	240	1·67	87	1·56	325	8·05	13 640	2·58	[illegible]8[illegible]	1·75	40[illegible]
1·29	235	0·65	85	2·75	1 000	7·74	13 [illegible]00	[illegible]·88	2 2[illegible]0	1·77	4[illegible]0
1·2[illegible]	210	0·64	84	3·02	1 220	6·55	[illegible] 120	4·74	3 5[illegible]0	1·69	7[illegible]
1·16	200	0·64	84	2·68	950	5·1[illegible]	3 870	4·[illegible]4	3 76[illegible]	1·69	67[illegible]
1·12	185	0·62	82	2·28	690	4·19	2 800	3·[illegible]7	4 92[illegible]	1·64	5[illegible]
1·1[illegible]	180	0·6[illegible]	80	2·0[illegible]	520	3·6[illegible]	[illegible] 85[illegible]	3·05	6 7[illegible]0	1·6[illegible]	3[illegible]
1·09	175	0·59	79	1·78	410	3·18	3 380	2·28	7 40[illegible]	1·59	5[illegible]
1·07	170	0·58	78	1·6[illegible]	340	2·91	[illegible] 15[illegible]	6·98	[illegible] 10[illegible]	1·58	[illegible]
[illegible]·[illegible]4	5[illegible]	0·56	7[illegible]	1·68	270	2·66	9[illegible]0	5·48	7 [illegible]50	1·6[illegible]	[illegible]0
1·01	155	0·55	75	1·86	45[illegible]	2·48	8[illegible]0	4·85	4 [illegible]5[illegible]	1·6[illegible]	[illegible]4[illegible]
[illegible]·99	150	0·54	74	2·33	720	2·32	7[illegible]0	4·84	4 [illegible]4[illegible]	1·61	[illegible]45
[illegible]·96	140	[illegible]·52	[illegible]	[illegible]·4	7[illegible]0	2·2[illegible]	64[illegible]	4·25	2 [illegible]0[illegible]	1·6[illegible]	[illegible]50
0·92	135	0·52	72	2·5[illegible]	8[illegible]	2·0[illegible]	9[illegible]0	[illegible]·82	2 15[illegible]	1·71	8[illegible]
[illegible]·9	1[illegible]	0·5[illegible]	70			4·06	2 52[illegible]			[illegible]·16	62[illegible]

RIVIÈRE AUX HUÎTRES, ÎLE DE VANCOUVER : 1040

Emplacement. Un mille de l'embouchure, côté amont du pont sur le chemin de l'île, à 18 milles de Courtenay.

Données en mains. Lecture de la jauge tous les jours depuis le 1er juin jusqu'au 31 décembre 1914.

Aire du déversement. Soixante-dix milles carrés.

Jauge. Tige de douze pieds, émaillée; clouée à un poteau sur la rive 20 pieds en aval du pont.

Canal. Droit sur une longueur de 150 pieds en amont, et de 400 pieds en aval de gravier; bon réglage.

Les mesurages de l'extrême étiage sont pris à 1,000 pieds en amont du pont.

Mesurages du débit. Quatre en 1914, touchant tout l'exercice, sauf le début de janvier et février.

Libre toute l'année.

Remarque. Pour les débits d'entre 80 et 1,400 pieds cubes par seconde, voir Table B. Au-dessus de 1,400 pieds cubes par seconde, voir Table C.

Rivière aux Huîtres (1040).

La rivière aux Huitres prend sa source dans ces montagnes, à une altitude dépassant 4,000 pieds et coule vers l'est jusqu'à son embouchure dans le détroit de Georgia, 12 milles environ au sud de la rivière Campbell. Elle est longue d'à peu près 18 milles. Plusieurs ruisseaux venant des montagnes unissent leurs eaux pour former le courant principal.

La rivière est rapide et capricieuse. Dans les mois d'été le débit est faible car il n'y a pas d'emmagasinage naturel. Les vallées sont encore fortement boisées, bien qu'on les ait beaucoup dépeuplées de cette richesse. Plusieurs belles fermes se trouvent près de l'embouchure.

Posage d'une jauge à couverture métallique à la section de mesurage, rivière aux Huitres, île de Van[illegible]

La station de mesurage est au pont sur la route publique de l'île. Cette grand'route traverse la rivière à un mille environ de l'embouchure.

Il y a de fortes pluies, qui varient entre 80 pouces à l'embouchure jusqu'à plus de 100 pouces à la source. Nous n'avons pas encore examiné les possibilités de développer l'énergie hydraulique sur ce cours d'eau.

Mesurages du débit de la rivière aux Huitres près de l'embouchure, 191[illegible]

Date	Hauteur de l'eau	Nombre de mesurages	Largeur	Aire de la section mouillée	Vitesse moyenne	Hauteur de l'eau	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pieds	Pieds	Pieds cubes
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							

DÉBIT MENSUEL de la rivière aux Huîtres, à un mille de l'embouchure, 1914

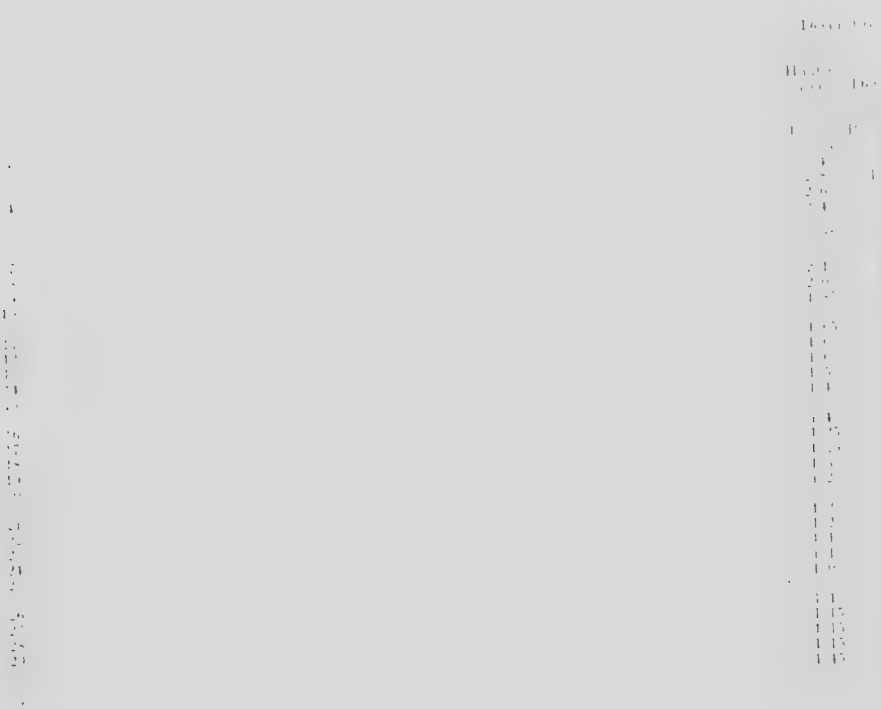
Aire de déversement, 70 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	
	1 430	710	950	13 60	15 20	56 500	B
	1 080	430	700	10 00	11 50	43 000	B
	410	140	275	3 93	4 54	16 900	B
	475	90	350	5 00	5 58	20 800	B
	1 000	270	1 030	14 80	17 06	64 000	C
	1 750	46	1 280	18 30	20 40	76 200	C
	1 [illegible]	140	460	6 57	7 56	28 300	B

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière aux Huîtres, à un mille de l'embouchure, 1914.

Jour	[illegible]		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 15	710	2 45	810	1 47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 85	1 050
2 2	730	2 25	750	1 32	0 0	0 0	1 55	510	2 6	950
2 5	880	2 5	780	1 5	0 0	0 0	1 5	290	4 8	2 020
2 4	[illegible]	2 5	760	1 7	0 0	0 0	1 25	270	4 8	2 120
2 55	960	[illegible]	780	1 4	0 0	0 0	1 4	340	3 55	1 400
2 55	940	2 4	870	1 4	0 0	0 0	1 58	430	3 5	1 380
2 65	950	2 45	810	1 4	0 0	0 0	2 55	960	3 0	1 130
2 8	1 030	2 45	800	1 4	0 0	0 0	0 4	2 820	2 65	950
3 0	1 130	2 45	810	1 35	0 0	0 0	5 0	2 120	2 45	860
[illegible]	1 250	2 25	770	1 3	0 0	0 0	3 45	1 350	2 25	750
4 4	1 330	2 2	750	1 3	200	1 13	205	0 75	3 000	2 0	640
4 15	1 210	2 25	750	1 3	270	4 6	305	5 45	2 450	1 9	690
3 4	1 180	2 2	740	1 [illegible]	240	3 45	315	4 45	1 840	1 8	540
2 75	1 000	2 2	720	1 2	240	3 7	1 470	4 6	1 920		800
2 55	910	2 2	700	1 15	220	2 95	1 100	2 65	1 450		1 000
[illegible]	800	1 [illegible]	620	1 15	210	2 2	760	3 85	1 540	[illegible]	1 280
2 25	750	1 [illegible]	540	1 1	190	2 05	660	2 85	1 550	4 1	1 670
2 35	760	1 7	490	1 1	190	1 85	570	2 0	1 130	4 1	1 670
2 25	750	1 75	520	1 3	190	1 75	500	2 2	800	4 8	2 020
2 85	1 050	1 7	490	1 0	180	1 6	430	2 05	660	5 1	2 170
2 7	980	1 7	490	1 05	160	1 6	440	1 85	560	3 75	1 500
2 55	910	1 65	470	1 05	170	3 75	510	1 9	590	3 6	1 420
2 45	850	1 55	410	1 05	160	2 8	540	1 8	540	3 6	1 420
2 5	880	1 5	760	1 05	170	2 8	540	1 7	490	3 05	1 150
2 65	960	1 48	380	1 0	[illegible]	2 7	490	2 75	1 000	2 8	1 030
		3 4	54	1 0	14			0 5	0 80		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière aux Huîtres, à un mille de l'embouchure, 1914. *Fin*



RIVIÈRE PUNTLEDGE, ÎLE DE VANCOUVER (1036).

Emplacement. À un mille de l'embouchure, côté aval du pont de la grande route, un mille de Courtenay.

Données recueillies. Lecture de la jauge deux fois par jour, du 30 mai 1913 au 31 décembre 1914.

Aire du bassin versant. Deux cent milles carrés.

Jauge. Tige en fer de quatorze pieds, clouée au pilier de la butée droite, côté aval, sur la voie du chemin de fer; côté aval.

Courant. Droit sur une distance de 800 pieds en amont et de 200 pieds en aval, de régal en gravier; réglage facile; chenal unique excepté à l'extrême basse eau, où il existe un petit chenal subsidiaire.

Mesurages du débit. Quatre en 1914, couvrant tout, excepté le début de la

Données. Table sans lacune.

Exactitude. Pour un débit d'entre 100 et 1,000 pieds cubes par seconde, les mesurages de vérification diffèrent de l'exactitude de 6

RIVIÈRE PUNTLEDGE (1036)

La rivière Puntledge ou lac Comox jusqu'à la mer dans la baie de Comox, sur une distance d'environ 8 milles. Le lac Comox couvre une superficie de quelque 9 milles carrés, et se trouve à une hauteur d'à peu près 130 pieds. Plusieurs

PARLEMENTAIRE No 25e

...ds ruisseaux des montagnes alimentent le lac; les plus importants de ces ... d'eau, sont la rivière Cruikshank et le creek La-Truite. L'aire de déver... nt de la rivière Puntledge est de 200 milles carrés.

Les pluies sont abondantes et varient entre 70 pouces à l'embouchure et de 100 pouces à la source.

Les *Canadian Collieries* (Dunsmuir) *Limited* ont installé une usine hydrorique, de 25,000 chevaux-vapeur, sur cette rivière, à quelque 5 milles en du lac Comox. L'on trouvera une courte description de cette usine sous la rique «Usines hydro-électriques exploitées».

La rivière Brume qui se ... te dans la Puntledge du côté nord est actuelle... l'objet d'une enquête dans le but d'obtenir un approvisionnement d'eau ... la ville de Courtenay.

En construisant un barrage l'on pourrait établir une autre petite usine sur ... ière Puntledge, à environ un demi-mille en aval de l'usine génératrice de ...blissement des *Canadian Collieries*.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Puntledge, près de son embouchure, 1914.

...	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	...
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
	Webb & Cotton	1057	186	463	5·3	3·58	2,450*
	C. P. Cotton	1057	146	478	4·8	3·50	1,820
	C. E. Webb	1057	127	150	2·9	1·80	457
	do	1057	324	631	5·5	4·68	6,400

* ... considérable

DÉBIT MENSUEL de la rivière Puntledge, à un mille de son embouchure, 1914.

Aire de déversement, 200 ... es carrés

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	Exactitude
	2,250	1,570	1,840	9·20	10·30	109,000	B
	2,310	800	1,400	7·00	8·07	86,100	B
	840	480	610	3·05	3·52	37,500	B
...bre	2,550	450	750	3·75	4·18	44,600	B
	13,000	680	3,950	19·75	22·75	243,000	C
...bre	3,810	2,550	3,220	16·10	18·06	192,000	B
...	1,180	510	1,380	6·90	8·00	84,900	B

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Pantledge, à un mille de son embouchure, 1914.

Jour	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			1·7	2 130	3·42	1 870	2·25	800	1·8	480	2·6	1,090
2			1·75	2 250	3·55	2 010	2·3	840	1·8	480	2·57	1,060
3			1·75	2 250	3·6	2 070	2·27	820	1·8	480	2·55	1,040
4			1·65	2 130	3·65	2 130	2·2	780	1·8	480	2·5	1,000
5			1·5	1 950	3·8	2,310	2·15	770	1·8	480	2·5	1,000
6			1·4	1 850	3·8	2,310	2·15	728	1·8	480	2·45	980
7			1·5	1,950	3·5	1 950	2·2	760	1·8	480	2·4	92
8			3·55	2 010	3·1	1 550	2·2	760	1·8	480	2·3	84
9			1·5	1 950	2·95	1,410	2·2	760	1·8	480	2·15	72
10			1·5	1,950	2·8	1 270	2·15	720	1·8	480	2·1	68
11			3·53	1,900	2·8	1,270	2·05	640	1·8	480	3·3	1,75
12			3·58	2,050	2·84	1 310	1·95	570	1·8	480	5·45	4 81
13			3·58	2,050	2·87	1,330	1·9	540	1·8	480	5·6	5,10
14			3·55	2 010	2·95	1 410	1·9	540	1·8	480	5·4	4,72
15				1 750	3·14	1,580	1·9	540	1·75	450	7·65	9,88
16			1·25	1,700	3·4	1 850	1·95	570	1·8	480	8·9	13,00
17			3·2	1 650	3·0	1 450	1·9	540	1·95	570	7·7	10,00
18			3·2	1,650	2·6	1 090	1·9	540	2·17	740	7·4	9,25
19			3·2	1,650	2·48	980	1·9	540	4·0	2 550	6·75	7,62
20			3·25	1,700	2·85	1 410	1·9	540	2·55	1 050	6·5	7,07
21			3·2	1,650	3·1	1,550	1·9	540	2·45	960	6·05	6,02
22			3·15	1,600	3·05	1,500	1·9	540	2·4	920	5·45	4,80
23			3·12	1,570	2·75	1 230	1·9	540	2·35	880	4·9	3,80
24			3·15	1,600	2·48	980	1·9	540	2·3	840	4·65	3,45
25			3·17	1,620	2·42	860	1·9	540	2·35	880	4·53	3,25
26			3·17	1,620	2·3	840	1·9	540	2·37	890	4·43	3,1
27			3·2	1,650	2·3	840	1·85	510	2·47	970	4·33	3,0
28			3·22	1,670	2·3	840	1·85	510	2·65	1,140	4·3	2,9
29			3·32	1,770	2·27	820	1·85	510	2·85	1,310	4·3	2,9
30	3·8	2 070	3·37	1 820	2·25	800	1·8	480	2·68	1 160	4·35	3,0
31	3·65	2 130			2·25	800	1·8	480			4·48	3,2

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Puntledge, à un mille de son embouchure, 1914 —*Fin.*

Jour	Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	4·5	3,250	4·45	3,180
2	4·57	3,350	4·37	3,070
3	4·6	3,400	3·27	2,030
4	4·52	3,280	4·17	2,790
5	4·5	3,250	4·07	2,650
6	4·57	3,350	4·0	2,550
7	4·67	3,500	4·	2,480
8	4·77	3,650	3·9	2,430
9	4·8	3,700	3·65	2,130
10	4·72	3,580	3·45	1,900
11	4·72	3,580	3·32	1,770
12	4·57	3,350	3·17	1,620
13	4·42	3,140	2·95	1,400
14	4·27	2,940	2·77	1,230
15	4·17	2,800	2·58	1,070
16	4·12	2,720	2·4	920
17	4·1	2,690	2·12	700
18	4·02	2,580	2·1	680
19	4·0	2,550	2·1	680
20	4·0	2,550	2·05	640
21	4·12	2,720	2·0	600
22	4·22	2,860	2·0	600
23	4·37	3,070	2·0	600
24	4·52	3,280	1·95	570
25	4·62	3,430	1·9	540
26	4·75	3,620	1·9	540
27	4·87	3,810	1·85	510
28	4·85	3,780	1·85	510
29	4·75	3,620	1·9	540
30	4·55	3,430	1·92	550
31			2·05	640

RIVIÈRE PUNTLEDGE (1063) A LA DIGUE DU DÉTOURNEMENT.

Emplacement.—A la digue du détournement de la rivière Puntledge, installation hydro-électrique, *Canadian Collieries* (Dunsmuir) *Limited.*

Données en mains.—Du 7 juin au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement.—175 milles carrés.

Jauge.—Tige de bois placée sur la rive droite, cinquante pieds en amont de la digue de détournement.

Chenal.—Courant très régulier.

Mesurages du débit.—Débit quotidien mesuré par un déversoir suspendu le courant de l'eau qui déborde de la digue de détournement et coule jusqu'au conduit.

Débit d'hiver.—Libre toute l'année.

Coopération.—Nous sommes redevables pour toutes les données de cette station à la bonté de M. L. Netland, ingénieur-résident, des *Canadian Collieries* (Dunsmuir) *Limited.*

Rivière Puntledge (1063) à la digue de détournement de l'installation hydro-électrique sur la rivière Puntledge.

La digue de détournement de l'installation hydro-électrique sur la rivière Puntledge est située à environ $2\frac{1}{2}$ milles en aval du lac Comox. L'aire de déversement en amont de la digue est de 175 milles carrés.

La station fut établie en juin 1913 par les *Canadian Collieries* (Dunsmuir) *Limited*, les jauges du débit quotidien sont obtenues par une lecture à la crête du déversoir sur la digue de détournement. Au début par-dessus la digue on ajoute le débit dans la conduite jusqu'à la prise d'eau.

M. L. Neiland, ingénieur résident de la *Canadian Collieries Company* a gracieusement fourni toutes les données relatives à cette station. Pour la description du climat voir la description de la rivière Puntledge en 1936, pro[illegible] Comox-Atlin.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Puntledge, à la digue de détournement de l'usine d'énergie, 1944

Mois	Maximum	Minimum	Moyen	Par pouce carré	Par pied carré de surface mouillée	Par acre-pied
	pouces	pouces	pouces	pouces	pieds	acres-pieds
Janvier	1,200	480	1,800	10.8	12.5	110
Février	800	440	540	3.1	3.6	30
Mars	1,850	700	770	4.4	5.1	47
Avril	2,000	1,850	2,420	13.8	15.4	144
Mai	2,080	1,440	1,700	9.7	11.1	105
Juin	4,640	880	2,380	13.7		142
Juillet	2,400	400	880	5.0	5.8	54
Août	400	240	340	1.9	2.2	20
Septembre	1,650	240	510	2.9	3.2	30
Octobre	5,780	500	2,740	15.7	18.1	168
Novembre	2,160	2,200	2,660	25.2	28.1	158
Décembre	2,[illegible]	34	1,0[illegible]	6.1	7.0	67
L'année	5,780	240	1,490	9.4	127.1	1,079

SUPPLÉMENTAIRE N° 15

ÉTAT DE LA DETTE OBLIGATAIRE au 31 décembre 1911 et dépenses de dédommagement à faire sur les bénéfices de l'exercice 1911

| | | |

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Puntledge, à la digue de détournement, usine hydro-électrique de la rivière Puntledge, 1914.—*Fin*

	Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit	
	Pieds	Pieds cubes par seconde		Pieds	Pieds cubes par seconde		Pieds	Pieds cubes par seconde		Pieds	Pieds cubes par seconde		Pieds	Pieds cubes par seconde	
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															

CREEK SHAWNIGAN (1025)

Emplacement.—A cinq cents pieds de la sortie du lac Shawnigan, côté amont du pont de la voie ferrée *Esquimalt and Nanaimo*, à 3o6 verges de la halte de Kenings.

Données en main.—Lecture de la jauge tous les jours, du 11 mai 1914 au 3 décembre 1914.

Aire du déversement.—Vingt-deux milles carrés.

Jauge.—Tige de six pieds, émaillée, clouée au pilier sur le côté gauche, en aval du pont de la route publique, à la sortie du lac.

Chenal.—Droit sur une longueur de 50 pieds, des deux côtés de la jauge; lit de gravier et de sable; chenal unique.

Mesurages du débit.—Un en 1913, Service provincial des droits de prise d'eau; quatre en 1914, touchant tous les débits.

Débit d'hiver.—Libre toute l'année.

Exactitude.—Pour un débit d'entre 0 et 280 pieds cubes par seconde, exactitude V.—Au-dessus de 280 pieds cubes par seconde, exactitude B.

Coopération.—Service provincial des droits de prise d'eau.

CREEK SHAWNIGAN 1925

Le creek Shawnigan est la sortie du lac Shawnigan jusqu'à la mer, dans la Mill sur l'anse Saanich. Il est long d'à peu près 4 milles. L'aire de déversement au-dessus de la jauge, qui est placée à l'issue du lac Shawnigan, est de milles carrés.

Le lac Shawnigan est à une altitude de 381 pieds et couvre une superficie de 3 milles carrés. Le chemin de fer *Esquimalt and Nanaimo* longe la rive est, et le Canadian-Northern la rive ouest. Plusieurs grandes scieries se trouvent lac Shawnigan. Le lac est un populaire rendez-vous pour les touristes— hôtels s'y maintiennent et le long de ses rives, on voit maintes jolies villas

La moyenne de pluie est d'environ 40 pouces. Les mois de juillet et d'août arides, et l'eau devient très basse. Dans l'été de 1914 le creek Shawnigan aucun début au cours de plusieurs semaines.

au de ce lac pourrait être utilisée surtout pour l'approvisionnement cal; par la construction d'un barrage de retenue à l'issue du lac ou pour asmer une quantité considérable d'eau.

JAUGES DU DÉBIT de la rivière Shawnigan près du lac Shawnigan, 1914

Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Moyenne de vitesse	Hauteur à la jauge	Décharge
		Pieds	Pds-car	Pds par sec	Pieds	
C. H. Webb	1057	19	41	0·6	1·71	
Webb et Cotton	1057	18	11	0·4	1·5	
C. P. Cotton	1057	8	4	0·4	0·45	
C. H. Webb	1057				1·08	
			98		1·93	24

DÉBIT MENSUEL du creek Shawnigan près du lac Shawnigan, 1914

Mois	Débit en pieds-secondes					
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-jours
	1·0	1·2	31·0	1·41	1·63	1·91
	0·0	0·0	0·0	0·00	0·00	
			8·0	0·36	0·42	49
	26·0	9·0	180·0	8·18	9·45	10·68
	61·0	11·0	112·0	5·09	5·87	7·04

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Shawnigan au lac Shawnigan, 1911

	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	
	Pieds	Pi-s-sec	Pieds	Pi-s-sec	Pieds	Pi-s-sec	Pieds	Pi-s-sec	Pieds	Pi-s-sec	Pieds	Pi	
1													1
2													2
3													3
4													4
5													5
6													6
7													7
8													8
9													9
10													10
11													11
12													12
13													13
14													14
15													15
16													16
17													17
18													18
19													19
20													20
21													21
22													22
23													23
24													24
25													25
26													26
27													27
28													28
29													29
30													30
31													31

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Shawnigan au lac Shawnigan, 1914. *Fin.*

Jour	Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

RIVIÈRE SPROAT, ÎLE DE VANCOUVER 1051

Emplacement. Huit cents pieds en aval du lac Sproat, à 8 milles d'Alberni.

Données en mains. Lecture de la jauge quatre fois la semaine; du 12 mai au 31 décembre 1913, Service provincial des droits de prise d'eau; du 1er mai 1914, au 31 mai 1914, Service provincial des droits de prise d'eau; du 1er juin 1914 au 31 décembre 1914.

Point de déversement. Tige en bois, de douze pieds, clouée à un arbre au lac, 300 pieds à la droite de l'issue.

Section. Courbe légère à la jauge, droit sur une distance de 500 pieds en amont et en aval; lit de gravier et de cailloux, en roc solide du côté gauche; soutènement; rapides et chutes en aval de la jauge.

Mesure du débit. Six en 1913 par le Service provincial des droits de prise d'eau; cinq en 1914, touchant tous les débits excepté celui de l'extrême crue.

Débit d'hiver. Libre tout l'hiver.

Courbe. Pour un débit d'entre 700 et 21,00 pieds cubes par seconde, voir feuille V. Au-dessous de 700 et au-dessus de 2100 pieds cubes par seconde, voir feuille B.

Observations. Station établie en 1913 par le service provincial des droits d'eau.

Rivière Sproat (1051

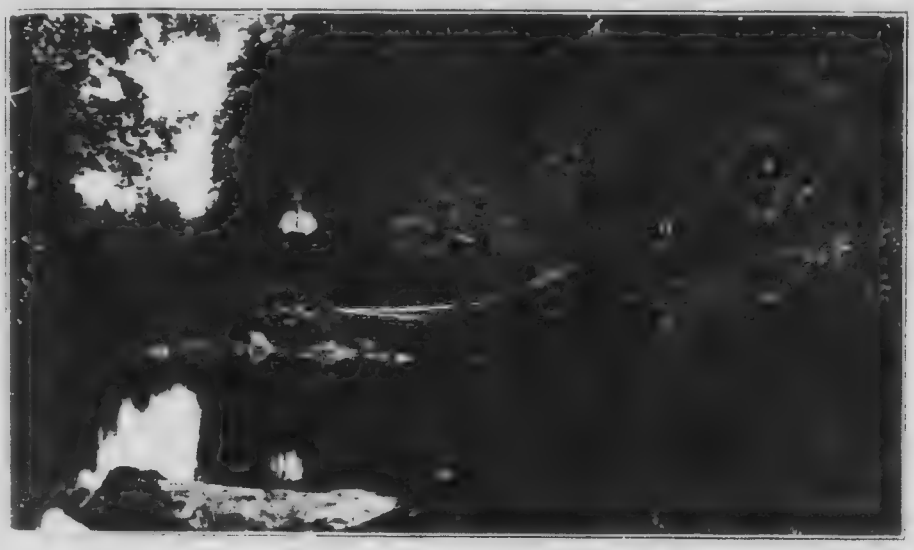
La rivière Sproat est le débouché du lac Sproat, qui se trouve à une altitude d'environ 80 pieds. La rivière Sproat coule vers l'est; elle est longue d'à peu près 3 milles. A son embouchure elle se jette dans la rivière Stamp. Le débit réuni de ces deux cours d'eau est connu sous le nom de rivière Somass; cette dernière est longue d'environ 4 milles. La rivière Somass débouche dans le canal Alberni à Alberni.

[illegible]

La [illegible] Sproat [illegible] Sproat [illegible] 128 [illegible] pieds. [illegible] Sproat [illegible] 17 [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

La rivière Sproat offre de bonnes possibilités pour l'établissement d'une force à ses chutes, à un demi-mille du lac environ. La rivière tombe 44 pieds à cet endroit, et dans les rapides en aval elle tombe 15 autres pieds en dedans d'un demi-mille. L'on pourrait construire une digue d'emmagasinage au débouché du lac pour en hausser de quelque 40 pieds le niveau de l'eau. Par cet expédient on pourrait obtenir une colonne d'à peu près 100 pieds dans un mille, et la régularisation du début.



Une autre amélioration, plus considérable, serait d'amener l'eau depuis le Grand Central, à quelque 3½ milles de distance, au moyen d'un tunnel de [illegible] eau. Il est possible d'obtenir une colonne de 170 pieds

JAUGEAGES DU DÉBIT de la rivière Sproat, près du lac Sproat, 1911

DÉBIT MENSUEL de la rivière Sproat, au lac Sproat, 1914

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sproat, au lac Sproat, 1914

SUPPLÉMENTAIRE No 25e

DE À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sproat, au lac Sproat
1914 *Fin.*

Jour	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
		1 780	6 9	2 820	5 4	1 720	6 10	2 100	4 5	1 2[illegible]
		1 750		2 800	5 4	1 720	5 8	1 900		1 19[illegible]
	7	1 650	7 10	3 000	5 8	1 900	5 78	1 950	4 48	1 17[illegible]
		1 550	7 5	3 470	6 2	2 240		1 880		1 15[illegible]
		1 480	7 1	3 000	6 9	2 820	5 52	1 800	4 35	1 13[illegible]
		1 400	6 85	2 770		2 800		1 780	4 31	1 11[illegible]
		1 370	6 7	2 640	6 85	2 770	5 48	1 760		1 080
		1 265		2 400		2 600	5 48	1 760	4 25	1 02[illegible]
		1 25[illegible]		2 300	6 3	2 480		1 710	4 2	1 050
		1 200	6 1	2 170	6 4	2 400	5 3	1 690		1 040
		1 142		2 040		2 300		1 650	4 1	1 000
	1 63	1 [illegible]		1 [illegible]		2 [illegible]		1 [illegible]	4 1	1 000
		1 [illegible]		[illegible]		2 [illegible]		1 [illegible]	4	990
		1 [illegible]		[illegible]		2 [illegible]		1 [illegible]	4	980
		1 050	6 8	2 730	7 6	3 470	7 1	1 540		990
	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		1 [illegible]	4	960
			7	3[illegible]	7 8	3 680	5 0	1 480		960
			[illegible]	[illegible]		[illegible]	4 8	[illegible]		97
		1 000	6 6	2 580	7 9	3 700		1 560	4 05	980
2 5		1 000	6 5	2 480	8 6	4 560	4 8	1 380	4 0	960
		1 000	6 5	2 480	8 4	4 340		1 360	3 95	940
		980	6 4	2 400	8 0	3 900	4 8	1 360		940
		980	6 3	2 320		3 600		1 360	3 88	910
11	2 40	960	6 1	2 170	7 5	3 470	4 8	1 360	3 85	900
		1 100	5 85	2 000		3 470		1 360		890
	1 6	1 250	5 75	1 930	7 7	3 570	4 8	1 360	3 8[illegible]	880
		1 80	5 7	1 900	7 7	3 570	4 8	1 360	3 77	860
		1 000	5 7	1 900	6 98	2 820		1 350		850
		1 840	5 5	1 780	6 85	2 800	4 7	1 300	3 7	840
1				1 760	6 05	2 140	4 65	1 270	3 7	84
			45	1 750		2 110	4 6	1 250	3 68	83
				1 7[illegible]			4	1 2[illegible]		

[illegible] STAMP (Île de Vancouver (1052) au lac Grand Central.

[illegible] Trois cents pieds en aval du débouché du lac Grand-Central, [illegible] Alberni

[illegible] La cture de la jauge, deux fois par jour: du 20 février 31 decembre 1913, par le Service provincial des droits de prise d'eau; [illegible] 1914 a 31 mai 1914, par le Service provincial des droits de prise [illegible] ann 1914 au 31 décembre 1914.

[illegible] Cent vingt-sept milles verrés.

[illegible] Tige en fois, de douze pieds, clouée à un coffre dans le lac, 300 [illegible] droite du débouché, près de l'«Arc»

[illegible] Droit sur une distance de 300 pieds en amont de la station, et [illegible] en aval. Fond de roc, quelques cailloux; chenal unique à l'extrême [illegible] rapidité d'eau déborde de la fosse, 1,000 pieds à la droite du cours d'eau.

[illegible] Sept en 1913, Service provincial des droits de prise [illegible] 1914, touchant tous les débits excepté celui de l'extrême crue

[illegible] Libre tout l'hiver

[illegible] Pour un débit d'entre 90 et 6,000 pieds cubes par seconde, [illegible] Ver-dessus de 0.000, exactitude 0

[illegible] station établie par le Service provincial des droits de prise

Rivière Stamp (1052) au lac Grand-Central

La rivière Stamp est le débouché du lac Grand-Central. Elle coule vers nord sur une longueur d'environ 3 milles; ici elle reçoit du côté gauche les eau de la rivière aux Frênes. De là la Stamp coule vers le sud jusqu'à ce qu'el se jette dans la Soman, à 4 milles du canal Alberni.

Cette station de jaugeage est située sur la rivière à l'issue du lac Grand-Central. La jauge est dans le lac près de la tête de la rivière. L'aire de déver ment en amont de la station est de 177 milles carrés. Le lac Grand-Centr a 19 milles carrés de surface. Il est à 270 pieds au-dessus du niveau de la me Deux cours d'eau assez grands, alimentés par les ruisseaux des montagnes creek McBride et le creek Drinkwater, se jettent dans le lac à l'extrémi occidentale.

A construire un petit tunnel au travers de la ligne de portage entr Grand-Central et le lac Sproat, pour alimenter une conduite à une usine situ sur le lac Sproat, l'on pourrait établir une usine hydro-électrique qui donner une colonne de 170 pieds. La distance totale est d'à peu près 3[illegible] mi[illegible]

Les pluies sont abondantes; elles varient depuis 80 pouces à la tête de rivière jusqu'à plus de 120 pouces dans les montagnes à la tête du lac.

Le bassin est fortement boisé, excepté sur les plus hautes montagn[illegible]

Mesurages du débit de la rivière Stamp, près du lac Grand-Central, 191[illegible]

Date	Hydrographe	Compétent	Jaugeur	Vitesse moyenne	Variation de la vitesse	Hauteur à la jauge	Débit
1914							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	C. P. Cotton	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	C. H. Webb	1052	197	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

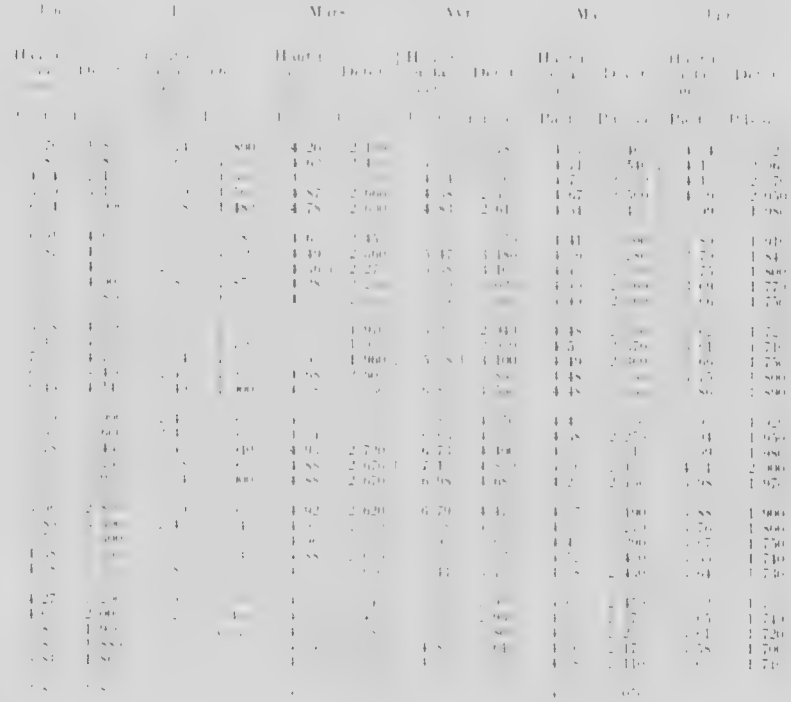
Débit mensuel de la rivière Stamp au lac Grand-Central, 1914

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PARLEMENTAIRE No 25a

EUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Stamp au lac Grand-Central, pour 1914.



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Stamp au lac Grand Central, pour 1914. *Fin.*

	Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	Hauteur	Débit		Hauteur	Débit		Hauteur	Débit		Hauteur	Débit		Hauteur	Débit	
	pieds	pieds cubes		pieds	pieds cubes		pieds	pieds cubes		pieds	pieds cubes		pieds	pieds cubes	
1							1.90	1,270		6.10	4,980		6.24		
2							1.90	1,300		6.14	4,800		6.29		
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															

RIVIÈRE STAMP, ÎLE VANCOUVER (1053), AUX CHUTES STAMP

Emplacement. — Un quart de mille en amont des chutes, 8 milles d'Alberni [illegible] Crook Cestor.

Données utilisables. — Lectures de jauge quotidiennes de mars 1913 au [illegible] 1913, par MM. Ritchie, Agnew et Cie, ingénieurs, de Victoria. [illegible] 1914 (par les mêmes) du 1er juin 1914 au 31 décembre [illegible]

[illegible]

Jaugeage. — Pige de bois de quatorze pieds sur la rive gauche, 80 pieds en a[illegible]

[illegible] 600 pieds en amont de la section et 300 pieds en av[illegible]

[illegible]

Mesurages. — M[illegible] 1913, par MM. Ritchie, Agnew [illegible] mesurages faits en 1914 par les mêm[illegible] trois mesurages en 1914 donn[illegible]

[illegible]

Débit estimatif. — Découverte pour l'hiver [illegible]

Remarques. — La station a été établie en 1913 par MM. Ritchie, Agnew [illegible]

RIVIÈRE STAMP 1054

Cette station de mesurage est située sur la rivière Stamp, environ un quart mille en amont des chutes Stamp. Les chutes Stamp sont environ 3 milles amont de la jonction des rivières Stamp et Sproat.

Aux chutes Stamp, la rivière a le débit réuni des rivières Ash et Stamp sortant du lac Grand-Central. L'Aire de déversement en amont de la section mesurage est de 336 milles carrés. La précipitation varie d'environ 70 pouces aux chutes, à plus de 100 pouces à la source.

La «Ritchie Agnew Power Company» a fait beaucoup de relevés et a obtenu une quantité considérable de données du cours d'eau à cet endroit. On croit qu'elle a l'intention d'installer une usine hydro-électrique aux chutes Stamp et en développer 35,000 c.v. On peut obtenir une tête de 110 pieds en érigeant un barrage en amont des chutes.

Les villes d'Alberni et de Port-Alberni sont à environ 10 et 12 milles des chutes respectivement des chutes Stamp.

JAUGEAGES DU DÉBIT de la rivière Stamp près des chutes Stamp, en 1914.

No	Hydrographe	Nombre comptés	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Exactitude
			Pieds	Pieds carrés	Pieds par sec.	Pieds	Exactitude
	Webb & Cotton	1 057	175	1 140	2	2 48	63[1]
	C. P. Cotton	1 057	159	944	1 7	1 40	1 140
	C. E. Webb	1 057	141	750	0 7	0 63	500

[1] Hauteur de la station.

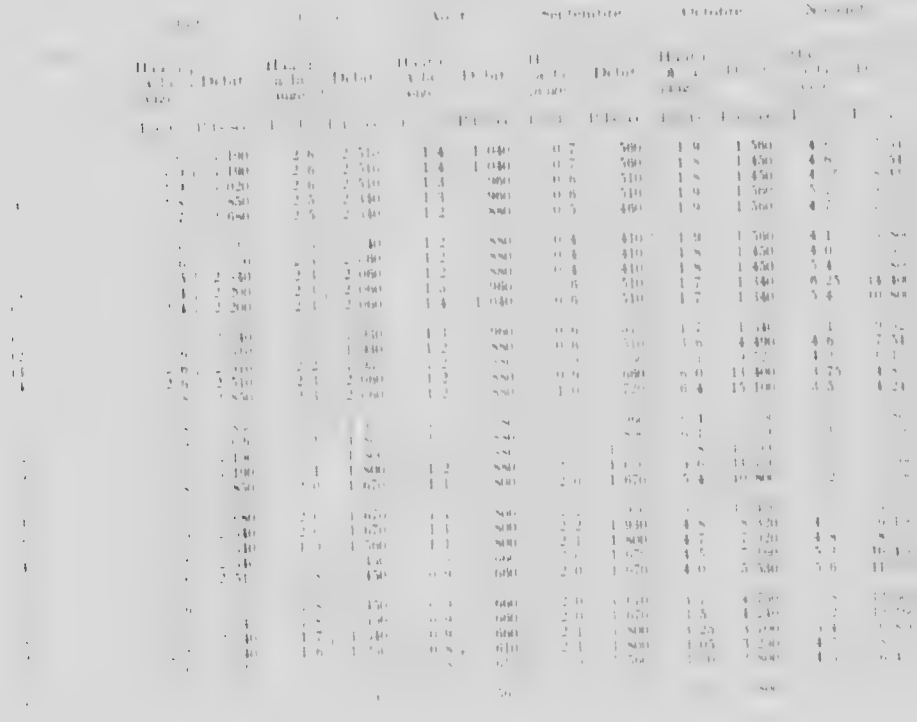
DÉBIT MENSUEL de la rivière Stamp aux chutes Stamp, en 1914.

Aire de déversement [illegible] milles carrés.

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds acre	Exactitude
	3 190	2 200	2 630	7 8	8 7	157 000	B
	2 710	1 040	1 840	5 5	6 3	113 000	B
	1 040	760	860	2 5	2 9	51 000	B
	1 430	410	1 070	3 2	3 6	63 700	B
	5 100	1 340	5 980	17 8	20 5	358 000	C
	14 400	1 930	7 440	22 1	24 7	443 000	C
	5 540	880	2 100	6 3	7 3	129 000	B

[1] Mesurages du débit entrepris par MM. Ritchie, Agnew et Cie, de Victoria, C. B.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Stamp aux chutes en 1914



PARLEMENTAIRE No 25e

...LEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Stamp aux chutes, pour 1914 — *Suite*

RIVIÈRE TSOLUM, ÎLE VANCOUVER, 1039

Emplacement. — Côté d'amont du pont de piétons, à deux milles de Sandwick.
Données utilisables. — Lectures de jauge bi-quotidiennes, du 31 mai au 31 ...nbre 1914.
Aire de déversement. — Cent cinquante milles carrés.
Jauge. — Tige émaillée de douze pieds, 20 pieds en aval du pont, rive droite.
Chenal. — Droit pour 500 pieds en amont et 300 pieds en aval de la section ... gravier; bon contrôle; le cours d'eau est retenu à l'eau haute par des bâter... aux deux rives.
Mesurages du débit. — Un en 1912, fait par le bureau provincial des droits ...aulliques; un en 1913, par le même; quatre en 1914, donnant tous les états ...té l'eau haute.
Débit d'hiver. — Découvert tout l'hiver.
Exactitude. — B.
Observations. — La jauge a été installée par le bureau provincial des droits ...aulliques en 1912.

RIVIÈRE TSOLUM, 1039

...rivière Tsolum prend sa source dans les montagnes de la côte est, et ...rs le sud-est jusqu'à son embouchure dans le hâvre Comox à Courtenay.

MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

1.0
1.1
1.25
1.4
1.6
2.8
3.2
2.5
2.2
2.0
1.8

Elle est longue d'environ 20 milles. Elle a un bassin de drainage de 150 milles carrés en amont de la station de jaugeage, située à environ 2 milles de son embouchure.

La précipitation varie d'environ 70 pouces à l'embouchure à 90 pouces dans les montagnes aux sources. Le lac Wolfe, couvrant une étendue d'environ 1 mille carré, se déverse dans la rivière Tsolum à environ 7 milles de son embouchure.

Le débit de la rivière Tsolum a une grande vitesse, n'ayant pratiquement pas d'emmagasinage, il est très rapide. Les chiffres obtenus en 1914 indiquent un minimum de 3 pieds cubes par seconde le 4 septembre et un maximum de 2,400 pieds par seconde le 18. La jauge a été emportée pendant une inondation en octobre, mais elle a été replacée à la première occasion.

Une grande partie de la vallée de la rivière est en culture. L'industrie laitière a été encouragée par l'installation d'un condensateur de crème à Courtenay lequel prend tout le lait dont on peut disposer.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Tsolum, près de Sandwick, C.-B., pour 1914

Date	Hydrographe	Nombre compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Décharge
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
[illegible]	W. S. & A. Cotton	1057	65	127	1·4	3·78	174
7 août	C. P. Cotton	1057	64	98	0·6	3·28	60
Sept.	C. H. Webb	1057	6	2	0·9	2·58	1
		[illegible]	18	240	3·9	5·30	882

DÉBIT MENSUEL de la rivière Tsolum à trois milles de son embouchure, pour 1914

Aire de déversement, 15 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pieds-acre
[illegible]	520	95	230	1·53	1·71	14
[illegible]	495	18	63	0·42	0·48	3
Août	28	4	11	0·07	0·08	1
Septembre	2,400	3	310	2·06	2·30	18.4
Octobre	1,330	280	875	5·83	6·50	52.1
Novembre	900	115	375	2·50	2·88	23
Décembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Tsolum, à trois milles de son embouchure, pour 1914

Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
		4·0	260	3·85	195	2·9	18	2·6	4	3·65	130
		4·1	300	3·75	160	2·9	18	2·6	4	3·9	215
		4·1	300	3·7	145	2·9	18	2·6	4	3·8	175
		3·95	230	3·55	105	2·85	15	2·55	3	3·7	145
		3·75	160	3·5	95	2·8	12	2·5	3	3·7	145
		3·65	130	3·45	85	2·8	12	2·5	3	3·7	145
		3·5	100	3·4	75	2·8	12	2·65	6	3·6	115
		4·15	320	3·4	75	3·0	28	2·7	8	3·4	115
		3·8	175	3·4	75	2·95	23	2·8	12	3·6	115
		4·0	260	3·4	75	2·9	18	2·8	12	3·7	145
		4·0	260	3·4	75	2·9	18	2·8	12	3·7	145
		4·0	260	3·4	75	2·85	15	2·8	12	6·45	1,430
		4·05	280	3·4	75	2·8	12	2·8	12		
		4·0	260	3·35	68	2·8	12	2·8	12		
		4·15	320	3·25	54	2·8	12	3·15	43		
		4·3	400	3·2	48	2·8	12	3·75	160		
		4·15	320	3·25	54	2·75	10	4·25	370		
		3·85	195	3·2	48	2·7	8	7·8	2,100		
		3·65	130	3·2	48	2·7	8	7·25	1,852		
		3·6	115	3·2	48	2·7	8	6·2	1,310		
		3·65	130	3·1	38	2·7	8	5·8	1,120		
		3·65	130	3·0	28	2·7	8	4·9	690		
		3·5	95	3·0	28	2·7	8	4·25	370		
		3·75	160	3·0	28	2·7	8	4·0	260		
		4·55	520	3·0	28	2·7	8	3·75	160	4·3	400
		4·1	300	3·0	28	2·6	4	3·75	160	4·2	370
		4·0	260	3·0	28	2·6	4	3·85	195	4·1	300
		3·85	195	2·95	23	2·6	4	3·85	195	4·0	260
		3·7	145	2·9	18	2·6	4	3·7	145	3·9	215
		3·7	145	2·9	18	2·6	4		140	4·0	260
	176			2·9	18	2·6	4			4·3	400

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Tsolum à trois milles de son embouchure, pour 1914 — *Suite*

Novembre			Décembre		
Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit	
Pieds	Pds-sec		Pieds	Pds-sec	
	740		5.35		
	830		5.40		
	800		4.9		
5.35	900		4.8		
5.35	900		4.8		
6.15	1.280		4.9		
5.8	1.120		4.7		
	900		4.35		
4.95	710		4.6		
4.6	540		4.4		
4.5	500		4.9		
4.45	470		4.9		
4.35	420		4.9		
4.2	350		4.9		
4.05	280		4.9		
4.45	470		4.8		
4.85	660		4.8		
6.4	1.47				
6.1	1.290		4.8		
5.9	1.170		4.8		
6.0	1.220		4.7		
			4.7		

RIVIÈRE DU PONT.

Emplacement. Pont du chemin à la rivière du Pont venant de la Mission du lac Seton. Dix milles de la Mission.

Données utilisables. Débits quotidiens du 7 octobre au 31 décembre 1913 du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Bassin de drainage. La carte provinciale de 1912 (échelle de 17·75 milles au pouce) donne un bassin de drainage de 2,400 milles pour tout le cours d'eau. Environ 1,900 milles sont en amont de la station de jaugeage, qui est près de l'emplacement de la prise d'eau de l'usine hydro-électrique projetée.

Chenal. Large et profond, fond de sable et de boue, section de mesurage excellente.

Mesurage du débit. Sept mesurages au compteur ont été faits en 1913 et cinq en 1914. La courbe de mesurage est bien définie.

Débit d'hiver. Le cours d'eau est découvert tout l'hiver.

Exactitude. Une bonne courbe de mesurage et des lectures de jauge quotidiennes devraient donner des résultats très justes, «A».

Coopération. Les lectures sont faites avec l'aide de la «Bridge River Power Company».

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Pont à 30 milles de son embouchure, pour 1914.

[illegible]	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	D[illegible]
			Pieds	Pds-carrés	Pds par sec	Pieds	Pieds
7	Cline & Keys	1,057	156	1,050	1·8	2·38	1·80
[illegible]	H. L. L. Keys	1,046	156	912	2·05	2·25	1·865
[illegible]	"	1,046	156	962	2·25	2·43	2·264
	Keys & Hughes	1,046	156	1,422	3·56	4·27	3·[illegible]
	H. C. Hughes	1,046	156	2,120	5·54	8·[illegible]	5·776
[illegible]	"	1,046	156	1,826	4·83	6·80	4·820
[illegible]	"	1,046	156	1,044	1·97	2·55	1·[illegible]

[illegible] [illegible] de la station

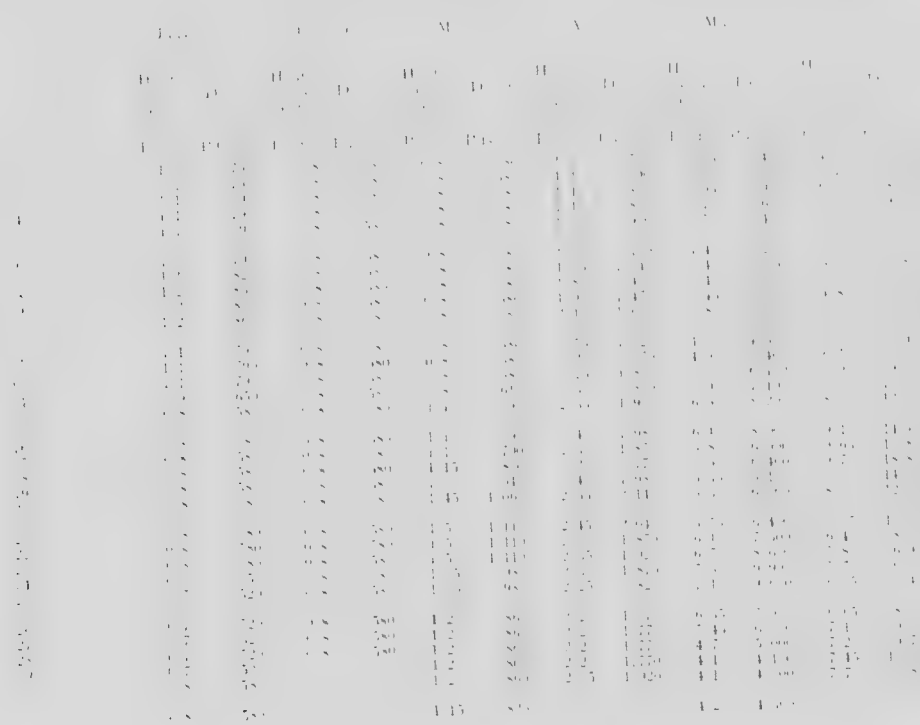
DÉBIT MENSUEL de la rivière du Pont à 30 milles de son embouchure, pour 1914.

Aire de déversement [illegible]

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSELLEMENT			[illegible]
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déver[illegible]	Tot[illegible] en pieds-acre	[illegible]
	860	520	667	0·35	0·40	41,000	A
	780	580	580	0·30	0·41	72,200	A
	1,110	580	766	0·40	0·46	47,100	A
	2,140	790	1,620	0·85	0·95	96,400	A
	9,900	2,400	5,530	2·91	3·36	340,000	A
	18,800	5,100	9,180	4·84	5·40	546,000	C
	14,900	6,400	12,200	6·42	7·40	750,000	C
	9,200	5,300	7,760	4·08	4·70	477,000	A
	5,700	2,100	3,520	1·85	2·06	209,000	A
	11,100	2,000	3,790	1·99	2·29	233,000	A
	1,950	1,570	2,010	1·06	1·18	120,000	A
	2,970	720	1,770	0·93	1·07	109,000	A
	18,800	520	4,116	2·17	29·58	3,000,700	B

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Pont à 30 milles et son embouchure, pour 1914



PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Pont à 30 milles de son embouchure, pour 1914 — *Suite*

Juillet				Août				Septembre				Octobre				Novembre				Décembre			
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
9·4	12,500	5·8	6,900	5·0	5,500	4·35	3,100	3·75	3,650	2·0	1,570						
8·95	13,300	6·6	8,400	5·0	5,500	2·95	2,600	4·3	4,300	2·0	1,570						
9·15	14,900	6·75	8,700	5·1	5,700	2·65	2,300	4·25	2,970	2·0	1,570						
9·4	12,800	6·8	8,800	4·45	4,600	2·50	2,100	2·0	1,570	1·9	1,47						
9·6	17,600	6·85	8,900	4·6	4,900	2·4	2,000	2·0	1,570	1·75	1,34						
9·55	14,900	6·9	9,000	4·6	4,900	2·4	2,000	2·75	2,370	1·7	1,28						
9·7	13,200	6·95	9,200	4·75	5,100	2·4	2,000	2·7	2,310	1·6	1,200						
9·5	12,700	6·25	7,700	4·8	5,200	2·45	2,000	2·7	2,310	1·6	1,200						
8·25	12,100	5·5	6,400	4·4	4,600	2·55	2,100	2·8	2,430	1·45	1,060						
8·55	12,900	5·85	6,100	4·0	4,000	2·75	2,400	2·75	2,370	1·35	980						
9·0	14,000	5·8	6,900	3·65	3,500	2·7	2,300	2·65	2,260	0·7	520						
9·45	14,900	6·15	7,900	3·85	3,800	2·55	2,100	2·45	2,030	1·0	72						
9·35	14,900	6·2	7,600	3·2	2,900	2·8	2,400	2·4	1,980	1·2	800						
9·25	14,600	6·65	8,500	3·15	2,800	6·6	8,400	2·15	1,720	1·5	1,11						
9·20	14,500	6·9	9,000	3·1	2,800	7·8	11,100	2·0	1,570	1·6	1,200						
9·0	14,000	6·75	8,700	3·1	2,800	7·02	9,300	2·0	1,570	1·65	1,250						
8·65	13,100	6·55	8,300	2·75	2,400	6·95	9,200	2·0	1,570	1·65	1,250						
8·75	13,300	6·15	7,500	2·6	2,200	6·25	7,700	2·0	1,570	1·65	1,520						
8·95	13,900	6·3	7,800	2·7	2,300	5·0	5,500	2·1	1,670	2·35	1,950						
9·3	14,800	6·5	8,200	2·85	2,500	4·3	4,400	2·25	1,820	3·0	2,67						
8·85	13,600	6·65	8,500	2·7	2,300	3·8	3,700	2·15	1,720	3·25	3,050						
7·4	10,100	6·55	8,300	2·5	2,100	3·45	3,200	2·1	1,670	3·2	2,910						
6·95	9,200	6·15	7,500	2·6	2,200	3·25	3,000	2·1	1,670	3·2	2,910						
7·0	9,300	5·85	6,800	2·75	2,400	3·05	2,700	2·0	1,570	3·0	2,670						
7·0	9,300	5·8	6,900	2·9	2,500	3·0	2,700	2·2	1,770	3·0	2,670						
6·95	9,200	5·85	6,800	3·35	3,100	2·9	2,500	2·6	2,290	3·0	2,670						
6·75	8,700	6·0	7,000	3·55	3,400	2·9	2,500	2·45	2,040	3·0	2,670						
5·8	6,900	6·15	7,500	3·4	3,200	2·9	2,500	2·3	1,870	3·0	2,670						
5·55	6,400	6·0	7,300	3·2	2,900	2·9	2,500	2·05	1,620	2·8	2,430						
5·55	6,400	5·65	6,600	3·6	3,400	3·2	2,900	2·0	1,570	2·8	2,430						
5·7	6,700	5·2	5,800			4·26	4,400			2·15	1,720						

CREEK CAYUSE (1048).

Emplacement. Au viaduc du chemin de fer «Pacific Great Eastern», à 2 [illegible] de l'embouchure et à 2½ milles de Lillooet.

Données utilisables. Trois cent cinquante milles carrés (mesuré sur la carte spéciale de 1912, échelle de 12 milles au pouce).

Jauge. Tige verticale sur un pilier dans le viaduc; reportée à trois points repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et assez profond, semé de roches et de gros gravier. Le lit est très rapide, surtout à l'eau haute. La section de mesurage est [illegible]

Mesurages du débit. Quatre mesurages du débit en 1914 définissent la courbe [illegible] surage très bien, excepté pour les conditions extrêmes d'eau haute et d'eau [illegible]

Débit d'hiver. Le creek est découvert tout l'hiver.

Exactitude. Des lectures de jauge quotidiennes avec une courbe de mesurage définie assurent d'un degré raisonnable d'exactitude, excepté peut-être à [illegible] extrêmement haute.

CREEK CAYUSE, 1918

Le creek Cayuse prend sa source dans le lac Duffy et se jette dans la rivière Fraser, 1 mille en aval de Lillooet, à une altitude d'environ 740 pieds. La superficie de drainage est d'environ 350 milles carrés.

Le climat dans le bassin du creek Cayuse est bien semblable à celui du district de Lillooet. Les étés sont bien chauds, et les hivers plutôt durs. Vers l'embouchure, la moyenne de précipitation est probablement d'environ 15 pouces, et cela peut augmenter à 30 pouces ou plus sur les hauteurs près de la source.

Les chiffres du débit indiquent qu'il coule une quantité considérable d'eau par le creek Cayuse. Cette eau pourrait servir à l'irrigation ou à la production de force hydraulique.

Une très petite partie de l'eau sert actuellement à l'irrigation sur quelques ranchs près de l'embouchure. L'eau pourrait beaucoup servir sur les bancs de la rivière Fraser de l'autre côté de Lillooet. Elle pourrait être conduite dans un canal, du cours d'eau jusqu'à un endroit sur la rivière Fraser environ 1 mille en amont de Lillooet et traversée à cet endroit. Ce serait une grosse entreprise, mais mettrait en valeur une grande étendue de terre de première classe pour la culture des fruits.

Le cours d'eau descend rapidement, et il y a une haute chute à environ 2 milles de l'embouchure. On pourrait développer une force hydraulique en installant un conduit de la tête des chutes aux platières plus bas; ou l'eau pourrait être conduite autour de la colline par un canal jusqu'à un endroit en amont du lac Seton, et l'usine placée sur les bords du lac. Le second plan donnerait moins de force que le premier. Actuellement, il y a peu de demandes de force hydraulique dans les environs.

La ligne principale du chemin de fer «Pacific Great Eastern» traverse le cours d'eau à environ 2 milles de son embouchure et le suit jusqu'à la rivière Fraser.

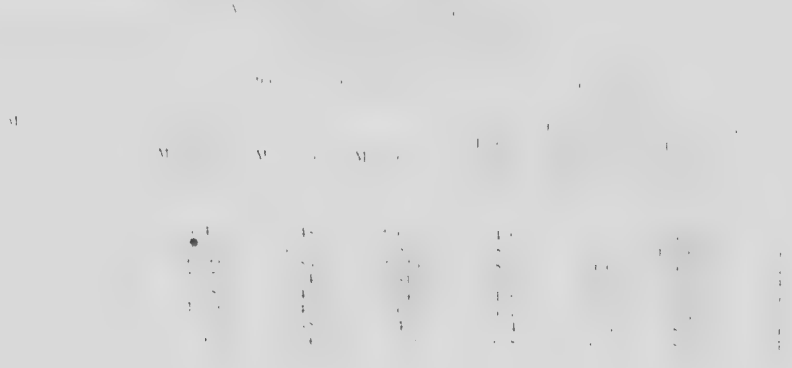
MESURAGES DU DÉBIT du creek Cayuse en amont du creek Seton, pour 1914

Date	Hydrographe	Nombre de jaugeages	Hauteur	Vitesse moyenne	Aire de la section	Débit	Différence
			Pieds	Pieds par sec.	Pieds carrés	Pieds cubes par sec.	Pieds cubes par sec.
Avril							
	H. J. E. Keys	1,046	67	1·71	2·29	0·79	
	Keys & Hughes	1,046	80	3·26	6·55	2·30	
	H. C. Hughes	1,046	90	4·10	8·30	2·76	
Août		1,046	7	2·77	1·49	1·80	
17 oct.		1,046	70	2·13	1·93	0·79	

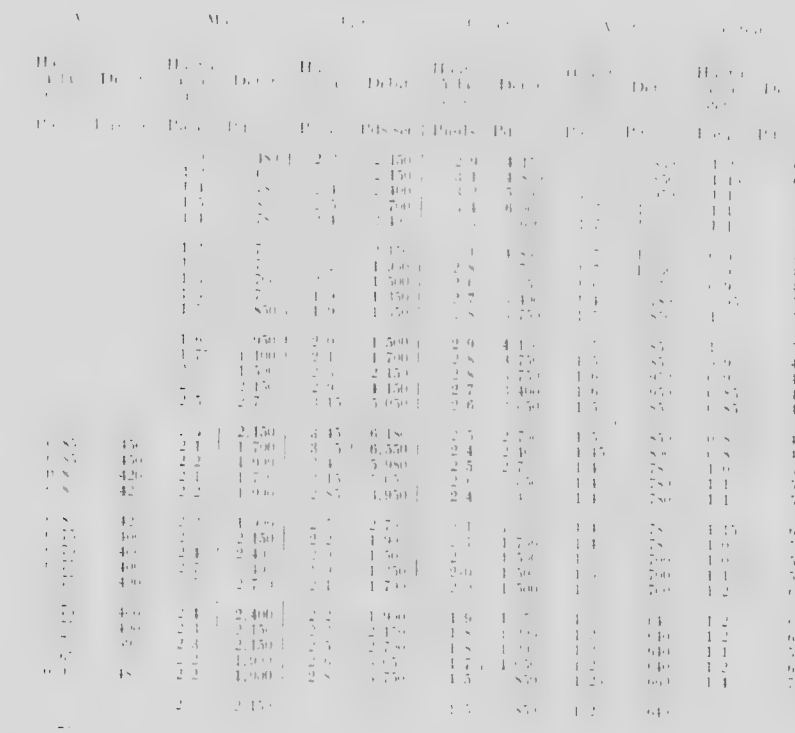
Les [illegible]

PARLEMENTAIRE No 25c

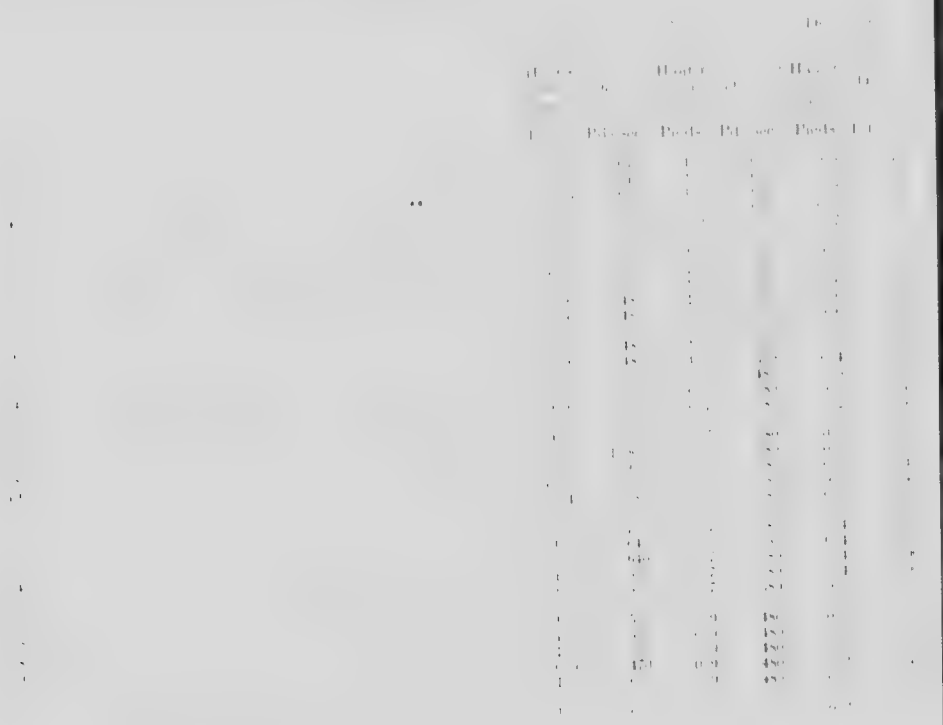
DÉBIT MENSUEL du creek Cayuse en amont du creek Seton pour 1914



DÉBIT À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Cayuse en amont du creek Seton pour 1914.



HAUTEURS ET DÉBITS QUOTIDIENS du creek Cayuse en amont du chemin Seton, pour 1914. *Suite.*



RIVIÈRE CHEKAMUS (1031).

Emplacement. Pont du chemin à environ 1 mille de l'embouchure et à 10 milles de Squamish.

Données utilisables. Débit quotidien du 11 mars au 31 décembre 1914.

Bassin de drainage. Mesuré sur la carte provinciale de 1912 (échelle de 17·75 milles au pouce). L'aire en amont de la section de mesurage, 250 milles carrés.

Jauge. Jauge à chaîne attachée au pont du chemin. Reportée à trois points de repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et peu profond. Le lit est accidenté et semé de roches.

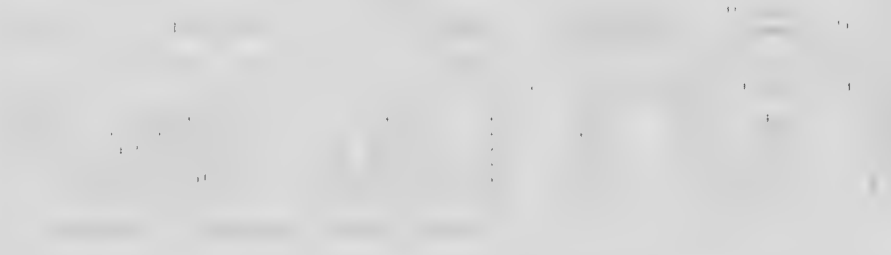
Mesurages du débit. Sept mesurages du débit ont été faits en 1914 et pendant l'hiver de 1915.

Débit d'hiver. Découverte.

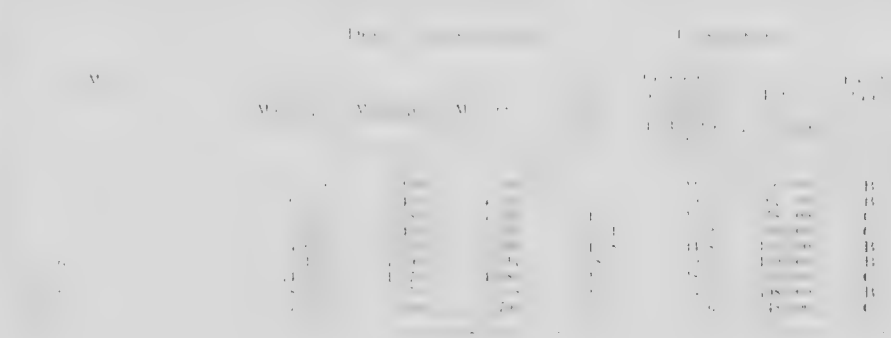
Exactitude. «B» et «C».

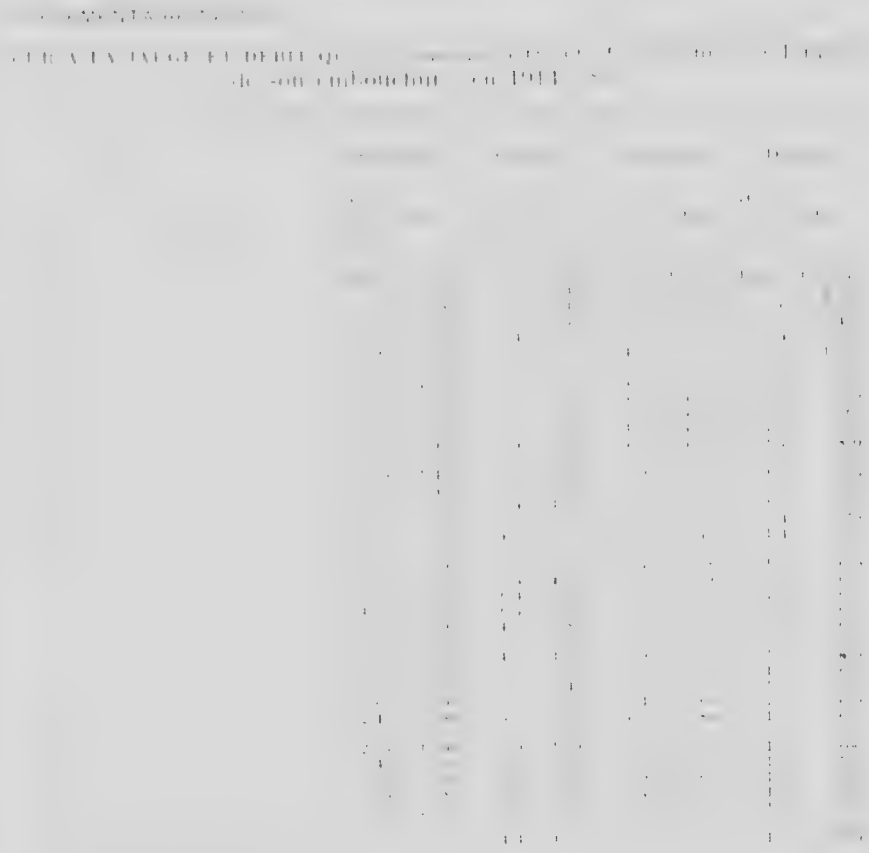
PLAN SUPPLÉMENTAIRE N° 2 bis

Mouillages de la baie de l'Envoie (Colombie Britannique) levés en 1914



Échelle de 1/10 000 ou 1 millimètre par 10 mètres





CREEK FONTAINE 1917

Jaugeurement. Environ 100 verges en amont des canaux d'irrigation, mille de l'embouchure, et à 10 milles d. Lilloo
Volumes utilisables. Débit quotidien du 11 janvier au 10 octobre 1914 saison
Aire de drainage. Vingt milles carrés environ sur la carte provinciale échelle de 12 milles au pouce
Section. Tige verticale clouée à un arbre environ 100 verges en amont des Repérée à trois points de repère. L'eau quotidiennes
Canal. Large et peu profond, fond de gravier. L'écoulement est assez La section de mesurage est bonne
Mesurages du débit. Deux mesurages du débit en 1914 démissen. assez courbe de mesurage pour les changements pendant la saison d'irrigation.
Canal d'hiver. Mesurages faits seulement pendant la saison d'irrigation.
Latitude. «D».

CREEK FONTAINE, 1917

Le creek Fontaine a sa source dans le lac Fontaine, et se jette dans [illegible] Fraser environ 9 milles en amont de Lillooet, à une altitude de 760 pie[illegible]. La superficie du bassin de drainage est d'environ 20 milles carrés.

La vallée du creek Fontaine est bien semblable à celui [illegible] en général. Les étés sont chauds et les hivers plutôt du [illegible]. La quantité de précipitation annuelle dans le bassin est d'environ 10 pouces.

Les cultivateurs du creek Fontaine et les fermes voisines sur la rivière Fraser s'adressent au gouvernement quand ils sont irrigués, se servant de l'eau du creek. On [illegible] un débit normal pour donner suffisamment d'eau pendant la saison d'irrigation. Un petit barrage de bois a été installé à l'embouchure [illegible]. Durant certaines années les inondations des printemps et du commencement [illegible] ont emporté le barrage, mais on a pu y suppléer à la fin de l'été quand le débit normal [illegible]. Le barrage a une vanne et quand elle est ouverte, l'eau coule dans [illegible] naturel du cours d'eau jusqu'aux canaux d'irrigation. Ce plan d'[illegible] modifications pourrait être agrandi considérablement.

Le [illegible] grand ranche à l'embouchure du creek appelé le ranche Fontaine. [illegible] splendides et donne un bon exemple des possibilités agricoles [illegible] vallée. Le bois abonde.

Il y a [illegible] bois dans la partie supérieure de la vallée. Un petit moulin [illegible].

Une station [illegible] a été établie le 11 juin 1914. C'est là qu'est le [illegible] du cours d'eau. Plusieurs baux ont été demandés pour détourner [illegible] du cours d'eau en amont de la jauge. Ces détournements seront proba[illegible] au printemps, et la station devra donc être changée.

MESURES DU DÉBIT du creek Fontaine en amont de la prise du canal d'irrigation, pour 1914.

Date	Jaugeur	Hauteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds-car	Pds-car-sec	Pieds	Pi.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

DÉBIT MENSUEL du creek Fontaine en amont de la prise des canaux d'irrigation, pour 1914.

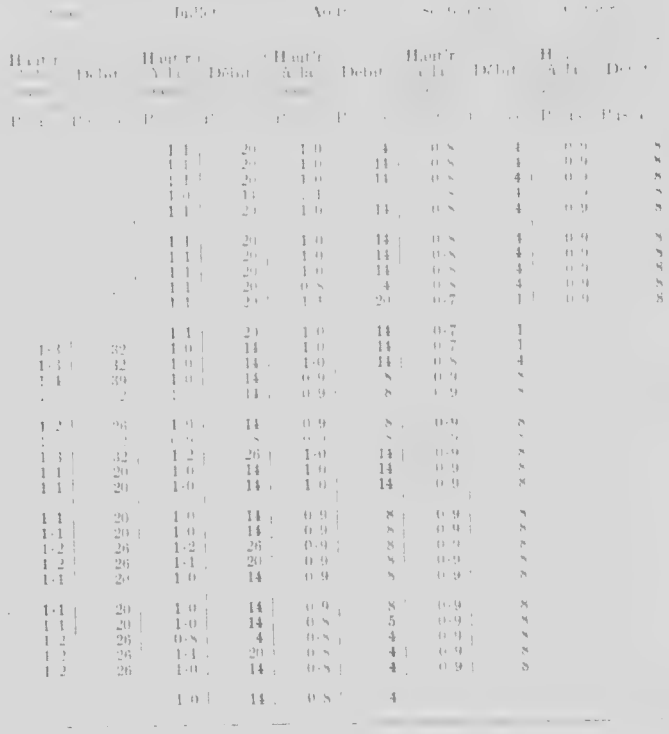
[illegible]

Mois	Hauteur maximum	Débit en pieds-seconde: Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de la section	Ecoulement en pieds
[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.6	0.8	0.9	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.5	0.5	0.6	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] DU

PARLEMENTAIRE No 25c

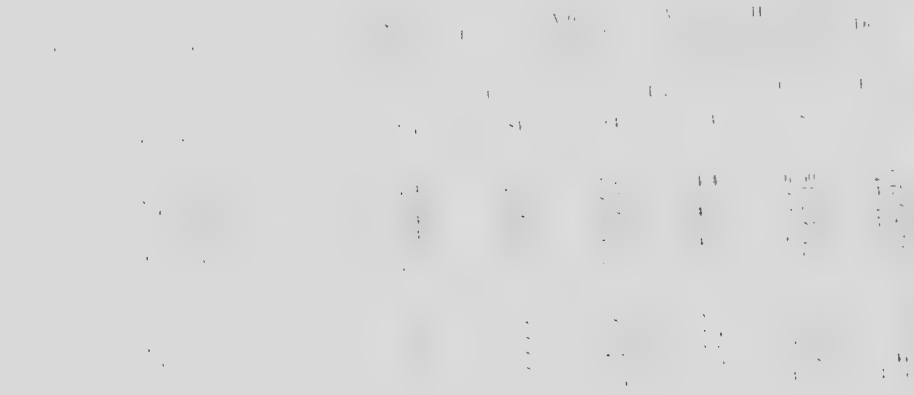
LEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Fontaine, en amont des canaux d'irrigation, pour 1914.



RIVIÈRE VERTE AUX CHUTES NAIRN (1035).

Emplacement.—Cinq milles de l'embouchure et 46 milles de Cheakamus.
Données utilisables.—Débit quotidien, novembre et décembre 1913; janvier cembre 1914.
Bassin de drainage. Les bassins de drainage sont mesurés sur la carte méciale de 1912 (échelle de 17·7 milles au pouce). La superficie en amont station de jaugeage est de 180 milles carrés.
Jauge.—Tige inclinée attachée aux rochers au moyen de boulons, environ verges en amont des chutes sur la rive gauche. Reportée à trois points père. Lectures quotidiennes.
Chenal.—Large et assez profond Lit de roches et de gravier, bonne section surage.
Mesurages du débit.—Deux mesurages au compteur ont été faits en 1913, et 1915, définissant assez bien la courbe pour toutes les conditions excepté des eaux extrêmement hautes.
Débit d'hiver.—Le cours d'eau est découvert toute l'année. Un peu de quand la température est très froide.
Exactitude.—La courbe est assez bien définie. lectures de jauge quotidiennes.

Mesurages de décharge de la rivière Verte en amont des chutes Nairn, pour 1914



Mesurages de décharge de la rivière Verte aux chutes Nairn, pour 191

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Verte aux chutes Nairn, pour 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1			1·7	12	2·2	270	5·7	1,980	6·4	2,440	6·1	2,440
2			1·7	12	2·2	270	5·7	1,980	5·9	2,120	5·9	2,120
3	1·5	150	1·7	120	2·4	330	5·6	1,850	5·1	1,680	5·1	1,680
4	2·1	240	1·7	120	2·4	330	5·9	2,040	5·1	1,680	5·1	1,850
5	1·6	400	1·7	120	2·4	330	5·5	1,850	4·8	1,500	4·8	800
6	1·0	900	1·7	120	2·5	360	5·6	1,900	4·1	1,050	4·1	580
7		900	1·7	120	2·6	400	5·6	1,900	3·9	940	3·9	940
8		0	1·7	120	2·6	400	5·6	1,900	4·1	1,050	4·1	1,150
9	0·6	300	1·7	120	2·6	400	5·7	1,980	4·3	1,150	4·3	2,440
10	0·6	400	1·7	120	2·6	400	5·7	1,980	4·5	1,250	4·5	2,000
11	2·5	360	1·7	120	2·6	400	5·7	1,980	6·4	2,440	6·4	2,950
12	2·5	360	1·7	120	2·7	430	5·9	2,120	7·2	2,440	7·2	2,440
13	1·4	150	1·8	150	3·5	750	6·0	2,200	9·1	5,050	9·1	5,050
14	2·4	330	1·9	180	4·1	1,050	6·1	2,280	9·2	5,150	9·2	5,150
15	2·1	240	1·9	180	3·6	800	6·1	2,280	9·4	5,850	9·4	5,850
16	2·1	240	1·9	180	3·8	890	6·0	2,200	10·1	6,900	10·1	6,900
17	2·0	240	1·9	180	3·7	850	6·0	2,200	5·9	2,120	10·2	6,100
18		240	1·9	180	4·4	1,200	6·0	2,200	6·0	2,250	10·1	6,100
19	2·0	240	2·0	240	4·7	1,350	6·0	2,200	4·5	1,250	8·9	4,900
20	1·9	180	2·0	210	5·1	1,580	6·0	2,200	3·8	890	8·1	4,300
21	1·9	180	2·0	210	5·1	1,580	5·9	2,120	4·3	1,150	7·1	3,000
22	1·8	150	2·0	210	5·1	1,580	5·8	2,050	4·1	1,050	7·1	99
23	1·8	150	2·0	210	5·3	1,710	5·7	1,980	4·1	1,050	7·0	50
24	1·8	150	2·1	240	5·0	1,520	5·6	1,910	5·3	1,71	7·9	2,950
25	1·8	150	2·1	240	4·7	1,350	5·5	1,850	6·3	2,440	7·8	4,800
26	1·7	120	2·2	270	4·4	1,200	5·5	1,850	5·8	2,250	8·0	4,900
27	1·7	120	2·2	270	4·1	1,050	5·5	1,850	4·5	1,25	8·0	4,900
28	1·7	120	2·2	270	4·0	990	5·0	1,520	4·1	1,050	8·3	5,300
29	1·7	120			3·9	940	5·2	1,650	4·6	1,400	8·7	4,200
30	1·7	120			3·8	890	5·3	1,710	5·3	1,710	9·0	5,850
31	1·7	120			3·6	800			5·7	1,98		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Verte aux Chutes Nairn, pour 1914 *Fin*

Jour	Août				Septembre				Octobre				Novembre				Décembre			
	Hauteur		Débit		Hauteur		Débit		Hauteur		Débit		Hauteur		Débit		Hauteur		Débit	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			6·3	2,440	6·3	2,440	5·9	2,120	7·5	3,500	5·1	1,750								
2		6,000	6·3	2,440	6·3	2,440	5·2	1,650	6·8	2,850										
3		6,800	6·4	2,51	6·3	2,440	4·7	1,450	5·9	2,120	4·5	1,450								
4		6,800	6·4	2,51	6·3	2,440	4·7	1,450	5·5	1,850	4·4	1,350								
5		6,800	6·4	2,510	6·2	2,344	4·7	1,450	5·0	1,550										
6		6,800	7·0	3,050	6·3	2,440	3·9	940	5·0	1,550										
7	9·1	7,050	7·4	3,400	6·3	2,440	3·6	800	4·8	1,450										
8	8·5	4,700	7·0	3,050	5·7	1,740	3·4	700	4·7	1,350										
9	8·3	4,300	6·9	2,950	5·2	1,650	3·2	620	4·8	1,450										
10	8·3	4,300	6·8	2,760	5·2	1,650	4·3	1,150	4·9	1,450										
11	9·1	5,050	6·7	2,700	5·7	1,850	4·6	1,300	4·7	1,350										
12	9·2	5,150	6·6	2,670	5·7	1,980	4·3	1,150	4·6	1,300										
13	9·3	5,250	6·6	2,670	5·2	1,650	4·0	980	4·5	1,250										
14	9·3	5,250	7·2	200	5·0	1,520	10·5	6,400	4·5	1,250	2·9	500								
15	9·3	5,250	7·2	3,400	5·0	1,520	10·0	5,900	4·4	1,200	2·95	52								
16			7·2	3,200	4·8	1,400	12·3	8,200	4·3	1,150	2·9	500								
17	8·9	4,900	7·2	3,200			13·8	9,700	4·1	1,050	2·85	48								
18	8·9	4,900	6·9	2,950			12·5	8,400	4·0	980	3·0	54								
19	8·9	4,900	6·9	2,950			8·5	4,500	3·9	940	3·2	65								
20	8·9	4,900	6·9	2,950			8·0	4,000	4·0	980	3·0	54								
	8·9	4,900	6·9	2,950			7·4	3,300	4·2	1,100	3·0	54								
21	8·7	4,700	6·9	2,950			6·5	2,600	4·3	1,150	3·0	54								
22	8·7	4,700	6·9	2,950			5·5	1,850	4·5	1,250	2·9	48								
23	8·7	4,700	6·9	2,950			4·7	1,350	4·5	1,250	2·85	48								
24	8·4	4,400	6·9	2,950			4·1	1,050	4·6	1,300	2·8	47								
25	8·3	4,300	6·7	2,700			4·8	1,400	8·6	4,600	2·8	47								
26	8·3	4,300	6·5	2,600			4·9	1,400	6·3	2,440	2·7	4								
27	8·1	4,150	6·5	2,600			5·1	1,580	3·7	850	2·6	4								
28	8·1	4,150	6·5	2,600			5·0	2,120	3·8	890	2·6									
29	8·1	4,150	6·7	2,760			7·5	3,500	3·7	850	2·5									
30	6·5	2,440	6·7	2,760			6·8	2,850	4·6	1,300	2·5									
31	6·3	2,440	6·3	2,440			6·7	2,760			2·5									

DÉBIT MENSUEL de la rivière Verte aux chutes Nairn, pour 1913.

Aire de déversement, 180 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum.	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Décembre	530	120	200	1·1	1·5	12

C. PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la rivière Verte aux chutes Nairn, pour 1914.

Aire de drainage [illegible]

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement			Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Par pouce	Pieds	
		120	280	1·5	1·7	17,200	B
		120	172	0·9	1·0	9,550	B
		551	851	4·7	5·4	52,000	B
		570	1,858	10·2	11·4	109,000	B
		580	3,524	19·6	21·9	209,000	B
	2,440	4,315	23·1	25·9	247,000	B
	2,440	2,891	15·9	18·5	176,000	B
6, 7	620	2,880	15·6	17·9	172,000	C
4, 6	850	1,570	8·5	9·5	91,000	B
9, 7	12					

RIVIÈRE VERTE AU LAC VERT (1044).

Emplacement. Pont du chemin à l'embouchure du lac, 42 milles de Squa-

Données utilisables. Débit quotidien de janvier à décembre 1914.

Bassin de drainage. —Vingt-quatre milles carrés; mesuré sur la carte provisoriale de 1912 (échelle de 3 milles au pouce).

Jauge.—Tige graduée. Lectures faites en mesurant à la surface de l'eau [illegible] point permanent sur le pont.

Chenal.—Etroit et assez profond. Semé de roche.

Mesurages du débit.—Six mesurages du débit définissant assez bien la courbe de mesurage.

Débit d'hiver.—Découverte tout l'hiver.

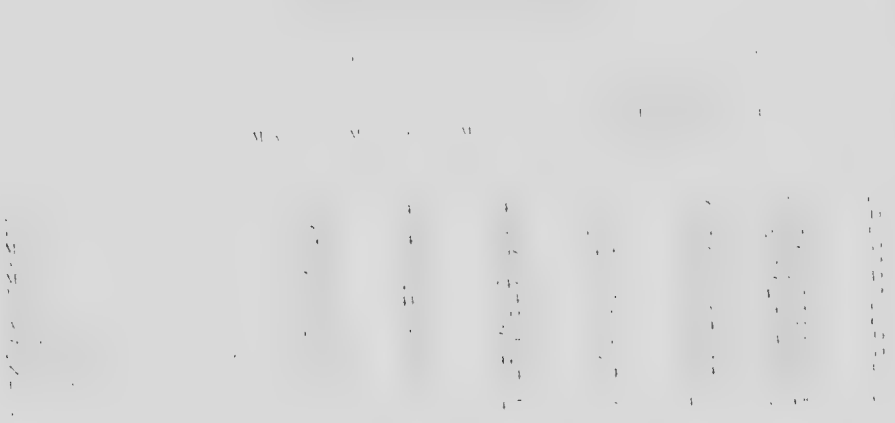
Exactitude.—«C» et «D»; changement de section —

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Verte au lac Vert, pour 1914.

Date.	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
[illegible]	H. J. E. Keyes.....	1,046	26	51·3	3·00	1·32	152[1]
[illegible]	do	1,046	33	58·0	2·71	1·47	157[2]
	Keys & Hughes	1,046	37	96·6	4·37	2·00	422
	H. C. Hughes	1,046	39	93·0	5·62	2·32	522
	do	1,046	39	89·2	4·90	2·15	435
	do	1,046	34	73·1	2·92	1·35	215
	Dobbie & Hughes	1,057	40	102·0	2·38	1·80	243[3]

[illegible]ssement de la station, jauge non reportée. [1]Mesurage de surface, ancienne jauge partie; nouvelle jauge placée [illegible]. [2]Chenal changé par une inondation et des billes prises sous le pont

DÉFICIT MENSUEL de la taxe de Vente au Détail pour 1914



HAUTEUR DE LA CHUTE DU DÉFICIT QUOTIDIEN de la taxe de Vente au Détail pour 1914

PARLEMENTAIRE No 25a

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Verte au lac Vert, pour 1914 — *Suite*

	Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	Hauteur à la jauge			Hauteur à la jauge			Hauteur à la jauge			Hauteur à la jauge			Hauteur à la jauge		
	pieds	pouces		pieds	pouces		pieds	pouces		pieds	pouces		pieds	pouces	
				11											
				110	1	20	180	1	90	570	1	45	1 080		
				110	1	10	160	2	50	660	3	05	690	2	35
				100	1	10	160	2	30	520	2	05	540	2	15
				100	1	20	180	2	10	440	2	45	460	1	80
				110	1	10	160	1	40	320	2	45	410	1	60
									80	1	50		410	1	60
			10	08	1	00	200	1	80	2	80	2	45	450	1
														1	40
				100	1	30	160	1	50	180	2	25	380	1	20
				100	1	10	160	3	50	1	90	2	05	310	1
				100	1	70	310	4	00	1	60	1	70	280	1
		100	1	90	370	2	30	520	3	05	1	50	1	85	260
		100	1	90	370	2	50	600	4	40	1	05	1	85	260
	10	800	1	80	340	2	20	480	3	10		00	1	70	220
			1	80	340	1	80	340	2	80		750	1	75	220
						2	00	380	2	30		520	1	95	280
			1	70	310	1	80	250	2	40		760	2	45	410
			1	70	10	1	50	250	2	20		48			
		480	1	80	340	1	50	250	2	30		520	2	95	650
		480	1	70	310	1	60	280	2	20		480	3	05	600
		480	1	70	310	1	70	310	2	30		520	2	95	540
					4			4				48			
		480	1	80	340	1	90	370	2	10		470	2	15	34
		480	1	70	310	2	50	600	2	20		480	2	05	310
		480	1	50	250				2	00		850			

CREEK LALUWISSIN — 1050

Emplacement. En amont des canaux d'irrigation à environ 1 mille de l'embouchure et à 26 milles de Lillooet.

Données utilisables. Débit quotidien du 17 juin au 30 septembre 1914, à l'époque de la saison d'irrigation.

Bassin de drainage. Vingt milles carrés (mesuré sur la carte provinciale de 1913, échelle de 12 milles au pouce).

Jauge. Jauge à tige verticale environ 200 verges en amont des canaux d'irrigation, reportée à trois points de repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et peu profond, semé de cailloux et de gros gravier. Le courant est assez rapide. La section de mesurage est bonne.

Mesurages du débit. Trois mesurages de débit en 1914 définissant assez bien la courbe de mesurage pour toutes les conditions.

DÉVIATION. Mesurages faits seulement pendant la saison d'irrigation.

Exactitude. Les lectures de jauge quotidiennes et une courbe de mesurage bien définie devraient assurer d'un bon degré d'exactitude pour les chiffres pendant la saison d'irrigation.

CREEK LALUWISSIN 1050

Le creek Laluwissin a sa source dans les montagnes au sud-est de Lillooet. Certains des pics aux environs atteignent une altitude de 6,800 pieds. Il se jette dans la rivière Fraser 26 milles en aval de Lillooet à une altitude de 450 pieds. Le bassin de drainage est de 25 milles carrés.

Le climat dans le bassin du creek Laluwissin ressemble beaucoup à celui du district de Lillooet en général. Les étés sont bien chauds et les hivers plutôt rigoureux. La moyenne de précipitation annuelle dans la vallée est d'environ 10 pouces.

Les bancs de la rivière Fraser près de l'embouchure du creek Laluwissin sont bien propres à la culture. Actuellement presque tout le débit normal de ce cours d'eau sert à irriguer ces bancs. On n'a pas encore tenté d'emmagasiner le débit d'eau haute qui se produit au printemps et au commencement de l'été. On rapporte que la partie supérieure du cours d'eau coule dans de grands marais et des prairies, et il est très probable que ces prairies pourraient être utilisées comme réservoirs d'emmagasinage; un sentier de bât suit le cours d'eau jusqu'aux prairies.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Laluwissin en amont de la prise des canaux d'irrigation, pour 1914.

Date	Hydrographe	Numéro du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds car.	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1914							
17 juin	Kerr et Hughes	1-946	6·0	7·95	1·62	1·40	12·9
7 juillet	H. C. Hughes	1-946	6·0	6·20	1·05	1·00	6·5
11 août	do	1-946	6·0	5·35	·88	1·00	4·7

Pour [illegible]

DÉBIT MENSUEL du creek Laluwissin en amont des canaux d'irrigation, pour 1914.

Aire de déversement, 25 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
[illegible]	[illegible]	6	7·0	0·3	0·3	490
Juillet	[illegible]	5	5·3	0·2	0·2	330
Août	[illegible]	5	5·4	0·2	0·2	329
Septembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Pour [illegible] D

PARLEMENTAIRE No 25c

...EUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Lahuwissin en amont des canaux d'irrigation, pour 1914.

Rivière Lillooet (1038).

Emplacement. Pont du chemin du gouvernement à Agerton, à 57 milles de Lakamus, 8 milles en amont du lac Lillooet, et 2 milles en amont de l'embouchure de la rivière Verte.

Données utilisables. Débit quotidien, du 16 novembre au 31 décembre 1913; 1er janvier au 31 décembre 1914.

Bassin de drainage. En amont de l'embouchure, 2,200 milles carrés; en amont de l'extrémité inférieure du lac Lillooet, 1,600 milles carrés; en amont de l'extrémité supérieure du lac, 1,300 milles carrés; en amont de la jauge, 1,0 milles carrés.

Jauge. —Jauge à tige verticale clouée au pilier central du pont. Reportée sur trois points de repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. —Large et profond, lit uni et sablonneux. Section de mesurage excellente.

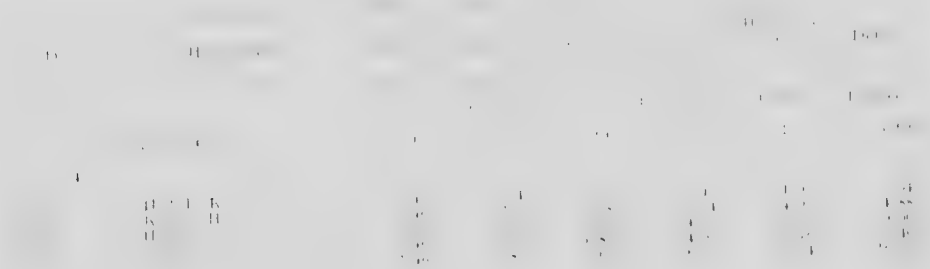
Mesurages du débit. —Cinq mesurages du débit en 1914 donne la courbe assez bien pour toutes les conditions

Débit d'hiver.—Le cours d'eau gèle parfois en hiver.

Exactitude. —Courbe de mesurage bien définie et lectures quotidiennes donnant une bonne exactitude.

6 GEORGE V, A. 1916

Mouvement mensuel de la rivière Lillooet près d'Agerton en amont du Lac pour 1914



Débit mensuel de la rivière Lillooet 6 milles en amont du Lac Lillooet pour 1914

	Maximum	Minimum	Moyenne				Exactitude
Janvier							B
Février							B
Mars							B
Avril							B
Mai							B
Juin							B
Juillet							C
Août							B
Septembre							B
Octobre							B
Novembre							B
Décembre							B
Année							B

DÉBIT A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Lillooet à 6 milles en amont du Lac Lillooet, pour 1914

Date	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
1							4 8	4 [illegible]		
2							4 8	4 [illegible]		
3							4 7	4 [illegible]		
4							4 7	4 [illegible]		
5							4 7	4 [illegible]		
6							4 7	4 [illegible]		
7							4 7	4 [illegible]		
8							4 7	4 [illegible]		
9							4 7	4 [illegible]		
10							4 7	4 [illegible]		
11							4 7	4 [illegible]		
12							4 7	4 [illegible]		
13							4 7	4 [illegible]		
14							4 7	4 [illegible]		
15							4 7	4 [illegible]		
16							4 7	4 [illegible]		
17							4 7	4 [illegible]		
18							4 7	4 [illegible]		
19							4 7	4 [illegible]		
20							4 7	4 [illegible]		
21							4 7	4 [illegible]		
22							4 7	4 [illegible]		
23							4 7	4 [illegible]		
24							4 7	4 [illegible]		
25							4 7	4 [illegible]		
26							4 7	4 [illegible]		
27							4 7	4 [illegible]		
28							4 7	4 [illegible]		
29							4 7	4 [illegible]		
30							4 7	4 [illegible]		
31							4 7	4 [illegible]		

CREEK RILEY — 1913

Emplacement. En amont des canaux d'irrigation, à environ un demi-m
de l'embouchure et à 9 milles de Lillooet.

Dépôts alluviaux. Débit quotidien du 28 juillet au 14 octobre 1914 — sa
irrigation.

Bassin de drainage. Cinq milles carrés (mesuré sur la carte provinc
de 1913, échelle de 3 milles au pouce).

Jauge. Jauge à tige verticale clouée à l'ancien canal juste en aval
chutes. Lectures tous les deux jours.

Chenal. Assez large et peu profond. Le lit se compose surtout de
solide et de gravier. Le courant est rapide. La section de mesurage est bon

Mesurages du débit. Deux mesurages du débit en 1914 définissent as
bien la courbe de mesurage pour les changements pendant la saison d'irriga

Débit d'hiver. Mesurages faits seulement pendant la saison d'irrigation

Exactitude. « D »

Creek Riley 1914

[illegible] creek Riley prend sa source dans les montagnes au sud de Lillooet [illegible] Fraser environ 9 milles en aval de Lillooet à une altitude [illegible] pieds. Le bassin de drainage est d'environ 5 milles carrés. [illegible] dans le bassin du creek Riley ressemble beaucoup au reste du [illegible] Lillooet en général. Les étés sont chauds et les hivers plutôt rigoureux. [illegible] précipitation annuelle dans la vallée est d'environ 20 pouces. [illegible] partie de l'eau qui coule dans le creek Riley sera à l'irrigation [illegible] Fraser près de l'embouchure du cours d'eau. Il est très [illegible] débit pourrait être employé avec profit sur ces bancs [illegible] conservation du lac et l'aménagement emmagasinement

[illegible] du débit du creek Riley en amont de la prise des canaux d'irrigation pour 1914

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

HAUTEUR À L'ÉTIAGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Riley en amont des canaux d'irrigation, pour 1914. *Fin*

| | | |

SUPPLÉMENTAIRE No 25e

CREEK SETON (1049)

Le creek Seton prend sa source dans le lac de ce nom à une altitude de 800 pieds et se jette dans le creek Cayuse à une altitude de 750 pieds. Le cours proprement dit n'a qu'une longueur d'un mille et demi, mais les lacs qui le jalonnent ont un aire de déversement de 460 milles carrés.

Le creek Seton même se trouve dans la zone sèche bien qu'une partie du bassin qu'il égoutte se trouve en dehors de cette zone. La précipitation moyenne à Lillooet est d'environ 15 pouces bien qu'elle puisse être de même 40 pouces aux sources de certains des tributaires. Les conditions topographiques générales varient de la même manière.

Le creek Seton fait partie d'un système tout à fait intéressant de voies d'eau. La rivière Anderson jaillit près de la ligne de partage des eaux qui la sépare de la rivière Birkenhead et se jette dans le lac Anderson qui possède un certain nombre d'autres cours d'eau tributaires importants. Le lac Anderson se déverse dans le lac Seton par le creek Portage et le lac Seton se déverse à son tour dans le creek Seton. A une certaine époque les deux lacs faisaient partie d'une route par eau importante pour la contrée de Lillooet et du Cariboo, en passant par le lac Seton et la rivière Lillooet. La construction d'une route à voitures de Yale à Lillooet a fait abandonner cette route fluviale depuis plusieurs années, mais, aujourd'hui, le pays est ouvert de nouveau par la construction du chemin de fer du Great Eastern. Le chemin de fer, allant de Squamish à Pemberton, suit la ligne de partage de la rivière Birkenhead, suit les rives des lacs Anderson et Seton, suit les creeks Seton et Cayuse et traverse ensuite la rivière Fraser en aval de Lillooet pour continuer vers Clinton et Fort George. Au cours de la construction du chemin de fer on a beaucoup utilisé les lacs pour le transport des provisions et provistons. Le pays qui entoure les lacs Seton et Anderson est pittoresque et ferait un endroit très beau pour la villégiature. Il y a dans le voisinage de belle pêche et de belle chasse sans compter les diverses attractions offertes par les lacs eux-mêmes.

Le ministère provincial des Pêcheries exploite un établissement de pisciculture sur le creek Seton. Le saumon qui vient de la rivière Fraser est capturé dans le creek en aval du lac Seton. Les œufs sont éclos et le frai est conservé pendant quelque temps dans les réservoirs de l'établissement. L'approvisionnement d'eau fraîche nécessaire pour cela est pris dans le lac Seton.

A cause du peu de pente du creek Seton, on ne saurait demander à ses chutes un développement en vue de forces hydrauliques ou même d'irrigation. Il y a une grande quantité de bois sur les collines qui entourent les deux lacs, assez facile d'amener les billes de bois à l'eau puis de les remorquer aux moulins. Il y a une scierie sur chacun des deux lacs.

A cause de la proximité de la rivière du Pont au lac Seton et de la grande différence d'altitude, il existe une belle occasion de développer une grande quantité de force motrice hydraulique. En creusant un canal dans l'arête qui les sépare on pourrait dériver l'eau de la rivière du Pont et la conduire à un point sur le flanc de la colline au-dessus du lac Seton, d'où des vannes pourraient être posées jusqu'à une usine de force motrice située près du lac. Ainsi on pourrait utiliser tout le débit minimum de la rivière Bridge avec une chute d'environ 2,000 pieds. Si on pouvait créer un emmagasinage d'eau à la rivière du Pont, le débit moyen disponible pourrait être augmenté. Un tel aménagement pourrait apporter une augmentation de 500 pieds cubes par seconde au débit naturel du creek Seton et il serait nécessaire d'élargir son chenal naturel pour permettre de faire passer un tel volume d'eau sans danger pour les propriétés riveraines. L'entrée du tunnel et les vannes d'une installation de ce genre seraient situées sur le flanc de la colline au-dessus de la ligne du Pacific Great Eastern et il faudrait prendre de grandes précautions pour prévenir toutes les obstructions ou ruptures qui pourraient amener une inondation de la voie.

Il y a trois ruisseaux de quelque importance qui se déversent dans le l
Anderson et on peut en ajouter ici une courte description. Jusqu'ici, les in
nieurs n'y ont pas fait de mesurages, et cela surtout à cause de la rareté
moyens de transport. Cependant, il est probable que, la saison prochaine,
mesurages seront faits sur quelques-uns sinon sur tous

RIVIÈRE ANDERSON

La rivière Anderson prend sa source dans le lac sommet à une altitud
1,600 pi
Anderson à une altitude de 8
Les creeks du Cèdre, Epinette et Petite-Eau-Noire sont tributair
Les coteaux situés à proximité de la vall
Anderson sont
été sont plus accentués et les hivers moins froids. La précipitation annu
moyenne est plus élevé
certain point, mais il n'est pas aussi nécessaire que dans la contrée qui entou
immédiatement
Le sol de la vallée de la rivière Anderson est très fer
beaucoup de son ailleurs terres ont été prises
des colons. Ce dévelop
ment s'augmentera probablement à cause des moyens de transport amélior
offerts par le chemin de fer. Il y a de bonnes pousses de bois dans plusieurs p
ties de la vallée. Les collines environnantes sont riches en minerais et plusie
claims ont été records, bien qu'on n'ait fait encore que peu de développement

PETITE-EAU-NOIRE

Le creek Little Blackwater, qui se jette dans la rivière Anderson, pr
sa source dans le lac Petite-Eau-Noire. Environ 3 milles de terrains marec
geux séparent ce lac du Grande-Eau-Noire, qu'on dit être situé plus haut. L
creek Eau-Noire est tout petit en lui-même mais en y divertissant l'eau du l
Grande-Eau-Noire il serait possible de développer une quantité considérable
force hydraulique dans la vallée du creek Petite-Eau-Noire, au moyen d'un aqu
duc de tuyaux

CREEK MCGILLIVRAY

Le creek McGilli vray prend sa source dans les collines situées au nord-ou
du lac Anderson dans lequel il se jette.

Près de l'embouchure du creek, il y a une chute d'environ 60 pieds de hau
teur et où l'on pourrait développer une quantité considérable de force motric
hydraulique. Une petite partie de l'eau est utilisée en ce moment pour action
une scierie qui est située à l'embouchure. L'eau est amené de la tête des chu
par un tuyau de 6 pouces en douves de bois jusqu'aux turbines qui actionnen
scierie

Ce cours d'eau possède des dépôts de gravier qui contient de petites d'or
paillettes et on l'exploite quelque peu.

CREEK RUGISSANT.

Ce cours d'eau se jette dans le lac Anderson à environ 7 milles de son
trémité sud. Il possède une chute fort élevée et où il est probable qu'on po
rait développer de la force motrice.

PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DE DÉBIT du Creek Scott près du lac Scott, en 1914

DÉBIT MENSUEL du Creek Scott en aval du lac Scott, en 1914

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du Creek Seton en aval du lac Seton, pour chaque jour, en 1914.

	Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pouces	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	1·90	2·2	1·90	2·1	1·8	450
2	1·90	2·3	5·40	2·1	1·8	450
3	1·90	2·3	6·10	2·1	1·8	440
4	1·95	2·3	6·10	2·0	1·8	430
5	1·90	2·3	6·10	2·0	1·8	420
6	1·90	2·3	6·10	2·0	1·8	420
7	1·90	2·3	6·10	2·0	1·8	420
8	1·90	2·3	6·10	2·0	1·8	420
9	1·90	2·3	6·10	2·0	1·8	420
10	1·90	2·3	5·40	2·0	1·8	420
11	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
12	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
13	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
14	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
15	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
16	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
17	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
18	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
19	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
20	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
21	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
22	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
23	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
24	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
25	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
26	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
27	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
28	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
29	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
30	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390
31	1·90	2·3	5·40	1·9	1·8	390

CREEK SIX MILLES (1061).

Emplacement. Au pont du grand chemin 1 mille de l'embouchure, 5 milles d'Emberton et 56 milles de Squamish.

Données disponibles. Débits quotidiens du 2 juin 1914 au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Trente milles carrés, mesurés d'après la carte provinciale 1913, échelle de 3 milles au pouce.

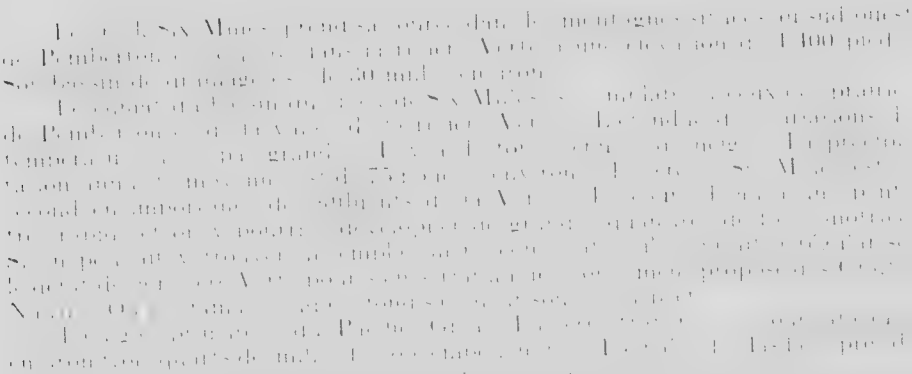
Échelle. Tige verticale sur le pilier du pont et se rapportant à trois points de repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large, peu profond et semé de galets et de gravier grossier. Le courant est très rapide. Cette section de mesurage est loin d'être parfaite bien qu'elle soit la meilleure sur ce cours d'eau.

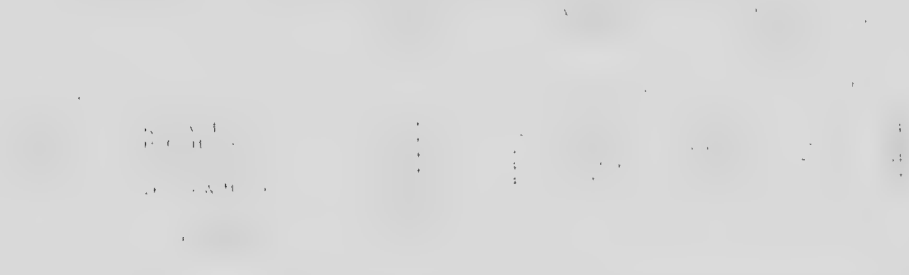
Débit en hiver. L'eau est libre tout l'hiver.

Jaugeages. Les lectures quotidiennes de la jauge combinées avec une courbe de mesurage assez bien définie devraient donner un degré satisfaisant d'exactitude sauf, probablement, dans le moment des crues extrêmes.

Cercle Six Mules - 1001



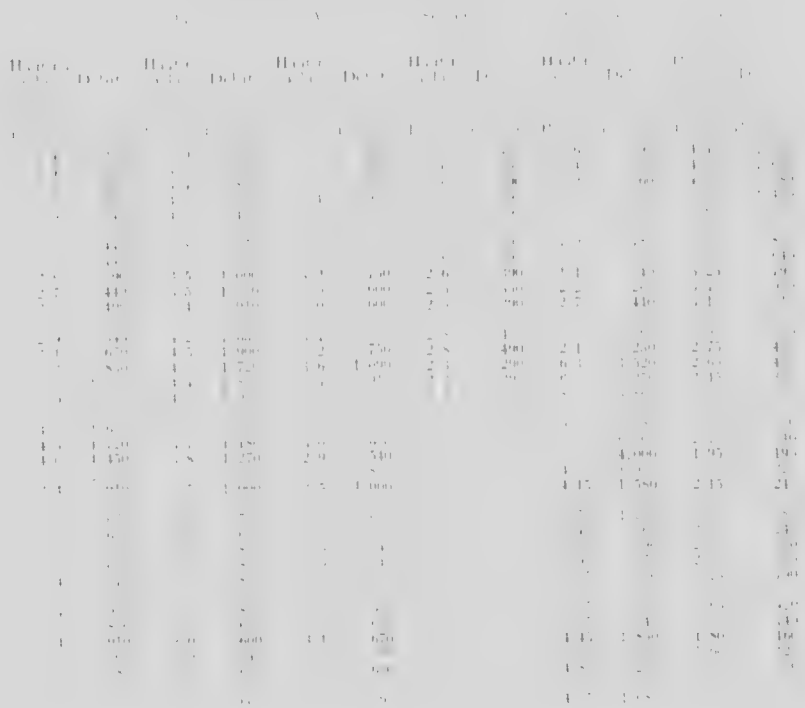
Mouvement du Personnel du Cercle Six Mules pendant l'année 1911



Effectif mensuel du Cercle Six Mules à 5 mules de Pondération en 1911

PARLEMENTAIRE No 25e

...EUR À LA JAUGE ET DÉBIT du Creek Six-Milles au pont du Grand Chemin pour chaque jour, en 1914



Hydrométrie de la province de 1914 — ou cours d'eau du district de Six Mile — au point

Rivière Soo (1037).

Emplacement. Au pont du grand chemin, à 2 milles de l'embouchure et 5 milles 1/2 de Pemberton et 56 milles de Squamish.

Données disponibles. Six mesurages au compteur. Les chiffres de la jauge existent depuis le 5 décembre 1914. On pourra s'en servir pour obtenir le débit quand la courbe de mesure sera mieux définie.

Aire de déversement. Soixante-quinze milles carrés. Mesurés sur la carte provinciale de 1912, échelle de 3 milles au pouce.

Jauge. Tige verticale fixée au pilier du pont, rapportée à trois points repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et peu profond; semé de gravier, galets et de limon. Le courant est assez rapide. La section de mesurage est excellente.

Mesurages du débit. Six mesurages au compteur.

Durant l'hiver. La section de mesurage est ordinairement prise et le chenal est parfois affecté par la glace au cours de l'hiver.

Rivière Soo (1037).

La rivière Soo prend sa source dans les montagnes situées au nord-ouest du lac Vert et se jette dans la rivière Verte à environ 11 milles de son embouchure et à une altitude d'environ 1,500 pieds. Elle a une aire de déversement de 75 milles environ.

PARLEMENTAIRE No 25a

Le climat du bassin de la rivière Soo est semblable à celui des prairies de ron et de la vallée de la rivière Verte. L'étendue des variations de temre n'est pas très grande et il y a une assez bonne quantité de neige. La pitation annuelle moyenne de tout le bassin est d'environ 75 pouces.

Les chiffres du début indiquent qu'une quantité considérable d'eau coule rivière Soo. Cette eau pourrait s'utiliser pour développer de la force dans une petite gorge, à 2 milles de l'embouchure et où se trouve une profondeur. Le cours d'eau pourrait aussi servir avantageusement comme voir d'emmagasinage pour développer la force motrice sur la rivière Verte Chutes Nairn. A environ 20 milles de l'embouchure il y a une chaîne de lacs rands et de prairies qui conviendraient bien à ce but. Un sentier de bât ...ins d'eau jusqu'aux lacs.

La ligne principale du Pacific Great Eastern suit la rive droite sur une tour de 2 milles et traverse à 4 mille de l'embouchure.

Il y a de bonne terres de culture sur les plateaux, près de l'embouchure. ière Soo est assez bien boisée.

MESURAGE DU DÉBIT de la rivière Soo près de son embouchure en 1914

Ingénieur	Date	Section	Aire	Vitesse	Débit
H. L. F. Ives					
Ives & Hughes	1946	167	430	2 62	2 26
H. C. Hughes	1946	117	426	4 42	1 87
do	1946	110	396	3 60	1 50
Dobbin & Hughes	1957	90	223	1 61	1 10

CREEK TEXAS 1944

Emplacement. Au pont de la grand'route, 14 milles de Lillooet et sur le côté de la Fraser.

Données disponibles. Débits quotidiens du 14 avril au 14 septembre 1914 ...ur d'irrigation.

Aire de déversement. Cinquante milles carrés. Mesurés sur la carte provin...e 1912, échelle de 3 milles au pouce.

Jauge. Tige verticale cloutée au pilier du pont et reportée à trois points de ... La jauge est lue trois fois par semaine.

Chenal. Large, peu profond et couvert de galets. La section de mesurage, à aval du pont, est assez mauvaise mais c'est la meilleure qu'on puisse avoir.

Mesurages du débit. Quatre mesurages au compteur, pris au cours du ...ps et de l'été de 1914, définissent assez bien la courbe de mesure sauf ...s périodes de grandes crues.

Débit en hiver. Les mesurages se font seulement pendant la saison d'irri...n.

Exactitude. Les quatre mesurages au compteur s'accordent assez bien ...vent toutes les périodes sauf celles des hautes crues. Les chiffres de la ...e ne sont pris que trois fois par semaine.

CREEK TEXAS (1944).

Le creek Texas prend sa source dans les montagnes situées au sud de Lillooet, ques pics de montagnes des environs atteignent une altitude de 8,000 pieds.

Il se jette dans la rivière Fraser, 14 milles en aval de Lillooet et a une altitude de 600 pieds. Il a une aire de déversement de 50 milles environ.

[illegible] district de Lillooet en général les étés sont très chauds et les hivers peu rigoureux. A l'embouchure la précipitation moyenne annuelle est d'environ 20 pouces et cette quantité peut aller jusqu'à 30 pouces quand on s'approche de [illegible] une quantité et cau consistent [illegible] Lillooet cette eau doit avoir une grande valeur. [illegible] ment les plateaux qui se trouvent près de l'embouchure sont [illegible] capital considérable étant très cher d'y faire monter l'eau. [illegible] Fraser de grandes étendues de terre [illegible]

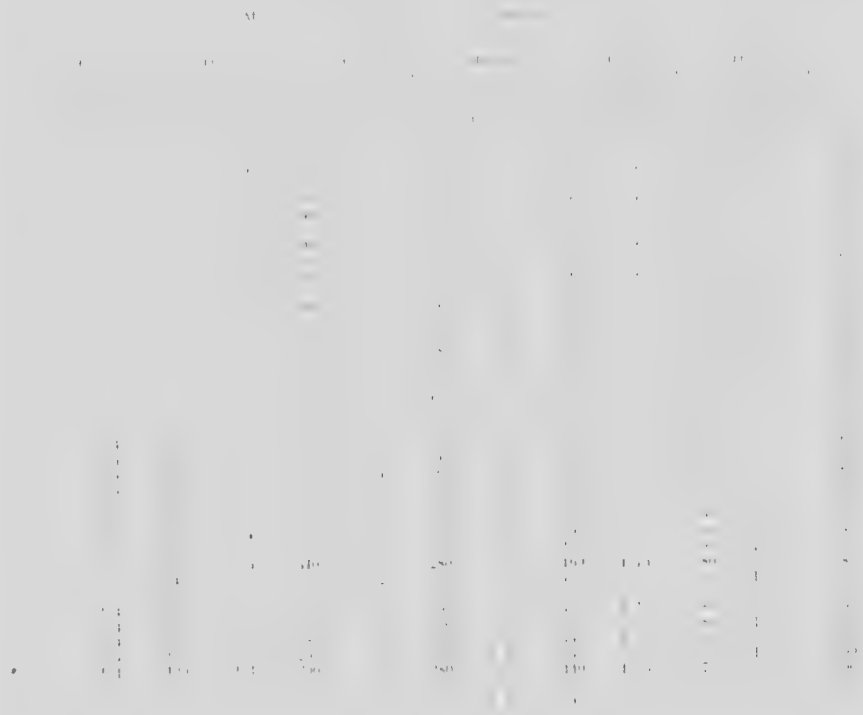
[illegible]

DÉBIT MENSUEL du creek Texas à une [illegible] alle de son embouchure, en 1914.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	330	120	247	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PARLEMENTAIRE No 2 a. 1912

DÉBIT À LA JALOUSIE du creek Texas à un mille de son embouchure chaque jour, en 1911



RAPPORT

DU

BUREAU DE RELEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914

CHAPITRE 6

Division de Kamloops—Données hydrographiques.

CHAPITRE VI.

DIVISION DE KAMLOOPS DONNÉES HYDROGRAPHIQUES.

POSTES DE MESURAGE RÉGULIER.

Creek Bolean (2002).

Emplacement. Section 10, township 18, rang 12, ouest du 6me méridien.
Données disponibles. Du 23 mai au 31 décembre 1911; du 1er janvier au septembre 1912; du 27 avril au 19 septembre 1913 et du 1er avril au 8 décembre 1914.
Aire de décroissement. Quatre-vingts milles carrés.
Jauge. Jauge à tige verticale, observée par Clément Stickney, de Falkland.
Chenal. Gravier, sablonneux et propre. Un chenal permanent. Largeur ordinaire, environ 20 pieds.
Mesurages de débit. Aux crues, les mesurages sont faits avec un petit canot et un contrepoids de 6½ liv. Les mesurages sont faits à gué durant les eaux basses. La courbe de débit par la hauteur à la jauge est assez bien définie par les mesurages au compteur.
Débit en hiver. La glace couvre en partie la rivière pendant décembre et janvier.
Exactitude. Assez élevée, et probablement de 10 pour 100 du résultat annuel.

Mesurages de débit du creek Bolean près de Falkland, en 1914.

Hydrographe	No du compteur	Largeur.	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
		Pieds	Pds-car	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
C. Corbould	1915	26·0	26·0	2·4	1·8	63·00
"	1915	20·0	15·1	1·38	1·3	20·8
"	1915	16·5	6·8	1·13	1·15	7·7

Mesurages au compteur, 1911 et 1912 Ressources hydrauliques, doc numéro 1
plus amples données hydrographiques, voir Ressources hydrauliques, doc numéros 1 et 8

GÉORGE [illegible]

HAUTEURS À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Boleau près du L[illegible] à Stickney, to[illegible] les jours au cours de 1914

	Mai			Juin			Juillet		
	Hauteur en pieds	Décharge	Pieds-pouces par seconde	Hauteur en pieds	Décharge	Pieds-pouces par seconde	Hauteur en pieds	Décharge	Pieds-pouces par seconde
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

Jaugeur à la jauge et débit du creek Bolean près du ranch Stickney, tous les jours de 1914 *Fin.*

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit	Hauteur de l'eau	Débit
Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.	Pi.	Pi. sec.
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							

Voir au dos pour les notes explicatives

Mois	Déplacements				Glissement		
	Maximum.	Minimum	Moyenne.	Pression de l'eau	Profondeur en pouces sur laquelle le débit a été versé	Total en pieds-acre
	98·7	15·6	77·4	0·7	0·8	5,445
	475·0	118·4	286·4	2·6	4·1	17,610
	250·8	42·5	108·8	1·1	1·4	6,456
	54·0	17·0	22·9	0·3	0·3	1,408
	10·5	2·0	5·1	0·05	0·06	326
	47·0	2·1	10·8	0·13	0·14	643
	27·0	13·0	16·1	0·2	0·2	984
	24·0	15·6	18·1	0·23	0·26	1,077
	475·0	2·1	65·7	0·84	7·26	31,949

Voir les explications sur les conditions d'hiver et de glace

CAMPBELL (2004)

Emplacement. Section 20, township 19, rang 16, ouest du 6ième méridien.

Données utilisables. Du 27 mai au 4 octobre 1911; du 1er avril au 16 septembre 1912; du 1er mai au 31 août 1913 et du 1er avril au 31 août 1914.

Voie de déversement. Deux cents milles carrés.

Chenal. Droit sur une longueur de 100 pieds environ à la section de mesurage. Le lit du cours d'eau est sablonneux et assez permanent. La largeur moyenne du chenal est de 10 pieds environ.

Jauge. Tige verticale graduée observée par A. Holt, de Barnhart Valley.

Mesurages de débit. La courbe de débit de la hauteur à la jauge est bien définie par sept mesurages au compteur pris en 1914. Les mesurages à la période des crues ont été pris du pont avec un poids de 6 livres. A l'eau basse on fait les mesurages à gué. Le cours de l'eau a cessé complètement le 23 août.

Débit en hiver. La rivière est gelée en décembre, janvier et février.

Exactitude. Très bonne, les résultats venant d'une courbe bien définie.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Campbell à Todd's-Corner, en 1914

Date	Hydrographe	Hauteur moyenne	Décharge	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Décharge
			pieds cubes par seconde	pieds par seconde	pieds	pieds cubes par seconde
[illegible]	J. M. Dunn	1.05	9	6.7	0.83	7
[illegible]	J. M. Dunn & [illegible]	1.055	9	17.9	1.75	14
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	C. H. Cartwright	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] MM. Proctor et Blackwell [illegible]

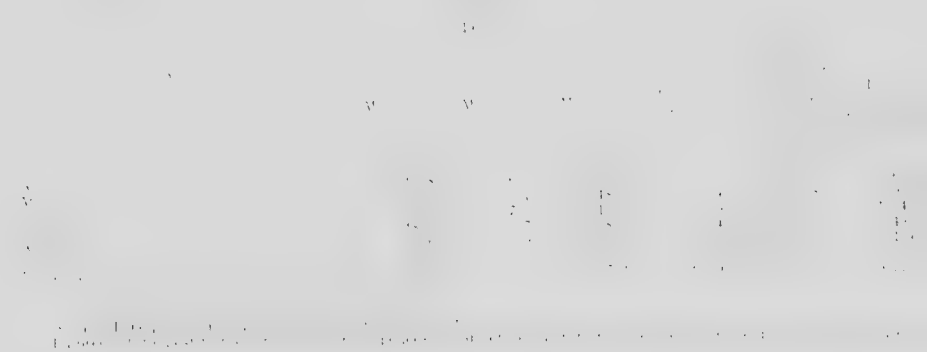
PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Campbell à Todd's-Corner, en 1914 pour chaque jour

Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1.20	15.5	1.12	14.1	1.75	25.5
1.20	14	1.17	14.6	1.65	23.4
.20	17	1.25	17.2	1.62	23.5
1.20	15.4	1.31	19.2	1.71	26.4
1.21	15.8	1.52	26.8	1.45	24.2
1.[illegible]	14.1	[illegible]	38.7	1.45	24.2
[illegible]	13.8	1.87	40.3	1.45	24.2
1.10	12.5	1.92	42.3	1.42	23.1
1.11	13.1	1.97	43.4	1.40	22.4
1.04	10.1	2.01	4[illegible]	1.40	22.4
1.04	10.1	2.10	49.6	1.55	29.6
1.80	9.8	2.25	59.6	1.50	27.9
.99	9.1	2.45	65.5	1.30	18.9
0.96	8.7	2.66	72.2	1.27	17.9
.95	8.4	2.66	72.2	1.26	17.5
.91	7.5	2.66	72.2	1.26	17.5
.90	7.3	2.66	72.2	1.25	17.2
.[illegible]	7.4	2.[illegible]	70.[illegible]	1.25	17.2
.87	7.1	2.[illegible]	67.7	1.23	16.6
.95	8.4	2.46	65.8	1.06	11.4
1.00	9.8	2.32	59.7	1.05	10.1
1.00	9.8	2.28	57.9	1.05	11.1
0.95	9.4	2.22	55.3	1.02	10.5
.98	9.3	2.18	53.9	1.02	10.5
1.00	9.8	2.02	46.5	1.00	9.8
1.05	11.3	1.90	45.7	0.92	7.9
1.[illegible]	11.1	1.93	43.6	0.93	7.4
1.05	11.1	1.92	41.6	0.92	7.9
1.05	11.1	1.96	41.5	0.92	7.9
1.10	12.5	1.81	39.9	0.92	7.9
		1.81	37.9		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Campbell à Fodd's Corner pour chaque jour, en 1911-12

DÉBIT MENSUEL du creek Campbell pour les années 1910 et 1911



PA. LEMENTAIRE No 25e

Creek Canyon (2057).

Emplacement. Section 32, township 21, rang 15, ouest du 6ième méridien.
Données utilisables. Du 7 juin au 28 août 1914
Aire de déversement. Sept milles carrés.
Jauge. Jauge règlementaire graduée observée tous les jours par D. A. Kenzie.
Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage, les bords très boisés, tesse assez grande, le lit du cours d'eau est rocailleux et plusieurs chenaux ment aux crues
Mesurages de débit. Quatre mesurages ont été faits en 1914 dans des tions diverses. En général, le cours d'eau est à sec à la fin d'août et demeure jusqu'au printemps suivant.
Débit en hiver. L'eau qui se trouve dans ce ruisseau est gelée tout l'hiver.
Exactitude. L'exactitude des rapports pourra devenir éventuellement mais on doit avoir plus de données avant de classer ce cours d'eau convement

RAGES DE DÉBIT du creek Canyon en amont du lac Hefflev, en 1914.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Canyon en amont du lac Heffley en 1914

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Canyon en amont du lac Heffley, en 1914 *Fin*

Jour	Juin		Août	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
			1·45	0·1
	1·55	0·1	1·40	1
			1·35	0·4
	1·30	0·7		
	1·10	0·6	0·25	0·05
	0·95	0·4	0·1	0·0
	0·75	0·3		0·0
	0·70	0·3		
	0·60	0·2		
29				0·0
	0·50	0·2		

DÉBIT MENSUEL du creek Canyon en amont du lac Heffley, en 1914.

Aire de déversement, 7 milles carrés.

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	3·9	1·1	2·6	0·4	0·4	155
	0·9	0·2	0·4	0·06	0·07	24·6
	0·1	0·0	0·05	0·01	0·01	3·0

[1] —Le poste a été établi le 7 juin. Le cours d'eau s'est tari le 10 août. On n'a pas de chiffres de la précipitation.

6 GEORGE V, A. 1916

Rivière Eau-Claire — 2017

Emplacement. Près de la rivière au Radeau, District hydrographique de [illegible]

Données obtenues. Du 12 août au 31 décembre 1913 et du 1er janvier au 31 décembre 1914

Aire du drainage. 2,400 milles carrés

Jauge. Jauge à chaîne réglementaire graduée en pieds et en dixièmes observée par Theo. Brookfield, rancher

Section de mesurage. 500 pieds en amont de la jauge, largeur du chenal de 2[illegible] pieds. Le lit est rocheux, et permanent. Le point le plus profond de la section de mesurage est 22 pieds aux crues. Plus grande vitesse moyenne 7·78 pieds par seconde

Méthodes de jaugeage. Les mesurages de débit sont faits d'une nacelle suspendue à un câble d'acier de $\frac{3}{4}$ de pouce

Chenal. Le chenal varie en largeur tout le long du cours, de 100 à 400 pieds et présente plusieurs chutes et rapides

Débit exact. La courbe Eau-Claire est exactement prise en basses eaux et comporte un affectionnement [illegible] des [illegible]

Exactitude. En général l'exactitude sera bonne. La courbe était bien définie et la section paraît stable. Elle se trouve dans un chenal de rapides et celle-ci devra être remplacée au printemps de 1915

Confluent des rivières Myrtle et Eau Claire

Cliché E. R. Archibald

La rivière Myrtle se trouve au premier plan et coule vers l'ouest. La rivière Eau-Claire, qui coule vers le sud, se dirige vers le sud-ouest en se joignant à la Myrtle. Toutes les deux offrent des ressources au point de vue de l'emmagasinage d'eau pour la force motrice

...EMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE EAU-CLAIRE

...t quatre milles en amont de son confluent avec la rivière Thompson ...es deux principaux cours d'eau qui grossissent la rivière Eau-Claire se ...ntrent. Celui qui est situé le plus à l'ouest a été nommé Eau-Claire ... géographes tandis que l'autre, qui est probablement le plus important ...ommé la rivière Myrtle.

...ière Eau-Claire en amont de son confluent avec la Myrtle. La rivière ...Claire prend sa source dans les collines escarpées et les glaciers qui entou... lac Eau-Claire supérieur, une étendue d'eau qui a une superficie de 15 ...arrés, environ, et se trouve à environ 5 milles ½, par sentier, de la ...e Quesnel. M. F. C. Green, A. C.-B., place à 405 pieds au-dessus du ...nel l'altitude du lac Eau-Claire supérieur, et le relevé géologique donne ...pieds comme l'altitude du lac Quesnel. La rivière Eau-Claire, qui sert ...harge à l'extrémité sud du lac tombe, dit-on, d'une hauteur de 600 pieds ...parcours de 7 milles jusqu'au lac Eau-Claire inférieur. On croit que ...re est exagéré car cela ferait coïncider l'altitude du lac Eau-Claire infé... celle du confluent de la Myrtle et de la rivière Eau-Claire telle que ...ée par R. H. Lee, A. B.C. Deux tributaires arrivent de l'est dans ...arte distance: le creek à la Chèvre a environ un mille et demi au sud du ...périeur et la décharge du lac Bleu, environ 4 milles en aval. Le lac Bleu ...trouve qu'à un quart de mille à l'est et on le représente comme le paradis ...ssemen, avec une abondance de truites arc-en-ciel et du caribou. On ... a 15 milles de long et 1 mille de large. La navigation en canot est ...entre le lac Bleu et le lac Eau-Claire inférieur qui a 17 milles de long ...mille de large. La rivière Eau-Claire qui part de l'extrémité sud de ce ...oint la rivière Myrtle environ 13 milles en aval et à une altitude de 2,000 ...dessus du niveau de la mer. On n'a pas pu avoir beaucoup de renseig... sur le cours de la rivière Eau-Claire entre le lac Eau-Claire inférieur ...fluent avec la rivière Myrtle.

... M. P. Voir la description de ce cours d'eau.

...ière Eau-Claire en aval de son confluent avec la Myrtle. Dans les ... de son cours jusqu'à la Thompson-Nord, la rivière Eau-Claire a une ... 675 pieds à un taux de 31 pieds au mille, environ. Elle traverse une ... gorges rocheuses mais, il n'y a pas, que l'on sache, de grande chute. ... Dans cette partie, la largeur de la rivière est de 200 à 500 pieds. ... principaux affluents sont:

DE L'OUEST.

...ière Mahood ou Creek du Pont. Ce cours d'eau sert de décharge ... Canim et Mahood et se jette à 4 milles en aval de la Myrtle. On ... est un petit cours d'eau, de l'importance de la petite rivière Eau-Claire, ... Sa superficie de déversement est très grande bien que la précipitation ...vée et les pertes par l'évaporation des deux lacs soient la cause d'un ...ment assez mince.

DE L'EST.

... Petite rivière Eau-Claire se jette dans la rivière Eau-Claire 15 milles ...mont de son confluent avec la Thompson. (Voir les données hydrogra... sur la petite rivière Eau-Claire.)

... Creek au Castor. Petit torrent de montagne de 40 à 50 pieds de large ... chute donnée comme étant de 750 pieds en trois quarts de mille. (1914, 190 pieds-seconde à l'eau haute). Se jette dans la rivière Eau-... à 14 milles en amont de son confluent avec la Thompson-Nord.

... DE LA RIVIÈRE ... EN DÉBIT de la rivière Eau-Claire près de son embouchure tous les jours, en 1914 ...

... Ottawa ...

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Eau-Claire, près de son embouchure, tous les jours, en 1914 — *Fin*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes
1	2·80	21 825	3·00	14 225	2·05	7 012	3·00	10 150	1·10	4 950	0·60	
2	2·80	21 825	2·90	13 875	2·05	7 012	3·00	10 150	1·30	5 100	−0·10	
3	2·80	21 825	2·70	12 875	1·95	6 737	2·80	9 400	1·30	5 275	−0·10	
4	2·80	21 825	2·60	12 475	1·85	6 475	2·60	8 700	1·20	5 100	−0·10	
5	2·80	21 825	2·60	12 475	1·75	6 225	2·30	7 725	1·10	4 950	−0·10	
6	2·80	21 825	2·60	12 475	1·75	6 225	2·10	7 150	1·00	4 800	−0·20	
7	2·80	21 825	2·50	12 075	1·75	6 225	1·90	6 600	0·90	4 640		
8	2·80	21 825	2·50	12 075	1·75	6 225	1·80	6 300	0·90	4 640		
9	2·80	21 825	2·50	12 075	1·75	6 225	1·70	6 100	0·90	4 640		
10	2·80	21 825	2·40	11 675	1·85	6 475	1·60	5 850	0·80	4 490	−0·40	
11	2·80	21 825	2·40	11 675	1·85	6 475	1·50	5 650	0·80	4 490	−0·50	
12	2·80	21 825	2·40	11 675	1·85	6 475	1·40	5 450	0·70	4 340	−0·60	
13	2·80	21 825	2·40	11 675	1·75	6 225	1·30	5 275	0·70	4 340	−0·60	
14	2·80	21 825	2·40	11 675	1·75	6 225	1·20	5 100	0·60	4 190	−0·60	
15	2·70	21 250	2·40	11 675	1·75	6 225	1·10	4 950	0·50	4 116	−0·60	
16	2·60	20 675	2·30	11 350	1·75	6 225	1·00	4 800	0·40	3 980	−0·70	
17	2·60	20 675	2·30	11 350	1·75	6 225	0·90	4 640	0·30	3 870	−0·70	
18	2·50	20 000	2·50	11 350	1·75	6 225	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
19	2·50	20 000	2·50	11 350	1·65	5 975	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
20	2·50	20 000	2·50	11 350	1·65	5 975	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
21	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
22	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
23	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
24	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
25	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
26	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
27	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
28	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
29	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
30	2·50	20 000	2·40	11 350	1·55	5 750	1·00	4 800	0·30	3 870	−0·70	
31	2·50	20 000	2·40	11 350			1·00	4 800			−0·70	
Total		652 775		389 183		195 060		184 210		124 615		94 88

DÉBIT MENSUEL de la rivière Eau-Claire, près de son embouchure, en 1914

Aire de déversement, 2,340 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pieds sur l'aire de déversement	Total en pieds acre
Avril	7 150	560	1 855	0·79	0·89	1
Mai	6 400	6 100	15 494	6·62	7·63	9
Juin	6	14 475	21 567	9·22	10·29	1 28
Juillet	6	13 075	19 122	8·17	9·42	1 17
Août	6 225	7 012	9 328	3·99	4·59	57
Septembre	6 150	4 875	6 465	2·76	3·18	38
Octobre	5 150	4 640	5 042	2·15	2·48	31
Novembre	5 275	3 500	4 154	1·77	1·95	24
Décembre	4 790	2 720	3 061	1·31	1·51	188
Exposé de la période	27 450	2 720	9 995	4·27	52·8	5 452

Nota. Les cartes de l'hydrographe ci-dessus sont basées sur les comptes d'observation de la rivière Eau-Claire. Les cartes ne [illegible] ont été établies d'après [illegible] Les chiffres du ruissellement ont été [illegible] de déversement donnés n'est pas [illegible] Il est probable que [illegible] Comparativement [illegible] de la période [illegible] il vaut mieux ne rien changer malgré les preuves données par les [illegible] [illegible]

PARLEMENTAIRE No 25e

Petite Rivière Eau-Claire (2056)

Emplacement. Près de la rivière au Radeau, district hydrographique n° 2.
Données utilisables. Du 17 juin au 31 décembre 1914.
Aire de déversement. Cent milles carrés.
Jauge. Tige verticale règlementaire placée près de la passerelle du sentier à la rivière Myrtle et observée par M. P. McDougall, rancher.
Chenal. Largeur moyenne, 40 pieds. Les vitesses sont peu élevées même au cours des crues et excèdent rarement 2·0 pieds par seconde. Le maximum de débit enregistré en 1914 est de 272 pieds-seconde. A la section de mesurage le lit de la rivière est fait de glaise et de vase.
Débit en hiver. La rivière est en partie prise à la fin de janvier et au commencement de février.
Exactitude. L'exactitude des relevés sera éventuellement élevée, mais à cause de la saison avancée lors de l'établissement du poste et les difficultés rencontrées pour arriver à ce cours d'eau, surtout pendant les mois d'hiver, on n'a pris que deux mesurages de débit en 1914.

PETITE RIVIÈRE EAU-CLAIRE.

La petite rivière Eau-Claire est une des tributaires de la rivière Eau-Claire et elle grossit à environ quinze milles en amont du confluent de celle-ci et de la rivière Thompson-Nord. Elle prend sa source dans la chaîne de montagnes de la rivière au Radeau et coule vers le sud-ouest. Elle a probablement 12 milles de long et sa largeur moyenne est de 50 pieds tandis que sa profondeur en temps ordinaire est de 3 ou 4 pieds. Son cours au poste de mesurage du ranche McDougall (lot 3188) est assez lent, mais dans les quatre derniers milles de son parcours elle descend au taux d'environ 50 pieds par mille. Les crues se produisent en juin et, durant une partie de janvier et février et parfois de décembre à mars, le cours d'eau est gelé. Un poste a été établi le 6 juin 1914 par M. E. H. Wederoft, sur le lot 3188, qui se trouve à environ 7 milles de la jonction Eau-Claire.

Mesurages du débit de la Petite rivière Eau-Claire, près de la Montagne Verte, en 1914.

Date	Hydrographe	No du mesurage	Largeur	Aire de la section.	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds-car	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1914							
[illegible]	E. H. Wederoft	1923	41	147	1·8	2·5	272
[illegible]	E. H. Wederoft et C. B. Cornwall	2053	37	68	0·2	0·3	13·7

[illegible] de 1915 en vue de compléter [illegible] mesurage à ce poste.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la Petite rivière Eau-Claire, près de Montagne Verte, en 1914.

Juin

Jour.	Haut'r à la jauge	Déb.
	Pieds	Pds-sec.
1	0·6	13
2	0·6	13
3	0·6	13
4	0·6	13
5	0·6	13
6	0·6	13
7	0·6	13
8	0·6	13
9	0·6	13
10	0·6	13
11	0·6	13
12	0·6	13
13	0·6	13
14	0·6	13
15	0·6	13
16	0·6	13
17	0·6	13
18	0·6	13
19	0·6	13
20	0·6	13
21	0·6	13
22	0·6	13
23	0·6	13
24	0·6	13
25	0·6	13
26	0·6	13
27	0·6	13
28	0·6	13
29	0·6	13
30	0·6	13

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Petite rivière Eau-Claire, près de la Montagne Verte, pour chaque jour, en 1914—*Suite.*

Jour.	Juillet		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds.	Pds-sec
1	2·0	188	1·0	46	0·6	13	1·3	81	1·0	46	0·8	56
2	1·9	172	1·0	46	0·6	13	1·2	68	1·1	56	0·8	56
3	1·8	156	1·0	46	0·6	13	1·2	68	1·0	46	0·8	46
4	1·7	140	1·0	46	0·6	13	1·2	68	1·0	46	0·7	36
5	1·6	124	0·9	36	0·6	13	1·1	56	0·9	36	0·7	36
6	1·5	109	1·4	94	0·6	13	1·1	56	0·9	36	0·7	36
7	1·4	94	1·1	56	0·6	13	1·0	46	0·9	36	0·7	36
8	1·3	81	1·0	46	0·7	20	1·0	46	0·9	36	0·7	36
9	1·2	68	0·9	36	0·9	36	1·0	46	0·9	36	0·7	36
10	1·2	68	0·9	36	0·9	36	1·0	46	0·9	36	0·6	27
11	1·2	68	0·9	36	1·2	68	1·0	46	0·9	36	0·6	27
12	1·2	68	0·9	36	1·2	68	0·9	36	0·9	36	0·6	27
13	1·2	68	0·9	36	1·2	68	1·1	56	0·9	36	0·8	56
14	1·9	172	0·8	27	1·0	46	1·0	46	1·0	46	0·7	36
15	2·5	272	0·8	27	0·9	36	1·0	46	0·9	36	0·7	36
16	1·9	124	0·8	27	0·9	36	1·0	46	0·9	36	0·7	36
17	1·7	140	0·8	27	1·1	56	1·7	140	0·9	36	0·7	36
18	1·6	124	0·8	27	1·6	124	1·4	94	0·9	36	0·7	36
19	1·4	94	0·7	20	1·2	68	1·2	68	0·9	36	0·7	36
20	1·6	124	0·7	20	1·2	68	1·1	56	0·8	27	0·7	27
21	1·6	124	0·8	27	1·1	56	1·1	56	0·8	27	0·7	27
22	1·4	94	0·8	27	1·1	56	1·0	46	0·8	27	0·7	27
23	1·4	94	0·8	27	1·2	68	1·0	46	0·8	27	0·7	27
24	1·6	124	0·8	27	1·1	56	0·9	36	0·9	36	0·7	36
25	1·4	94	0·7	20	1·1	56	0·9	36	0·9	36	0·7	36
26	1·3	81	0·7	20	1·1	56	0·9	36	0·9	36	0·7	36
27	1·9	172	0·7	20	1·9	172	0·9	36	0·8	27	0·7	27
28	1·6	124	0·7	20	1·6	124	0·9	36	0·8	27	0·6	27
29	1·4	94	0·6	13	1·6	124	0·9	36	0·8	27	0·6	27
30	1·2	68	0·6	13	1·5	109	1·0	46	0·8	27	0·6	27
31	1·1	56	0·6	13			1·0	46			0·6	27

DÉBIT MENSUEL de la Petite rivière Eau-Claire près de la Montagne Verte, en 1914.

Aire de déversement, 100 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	221	205	270	2·70	3·08	16 423
	272	56	115	1·15	1·32	7 071
	52	13	22	0·22	·27	1 307
	14	13	13	0·13	0·09	801
	172	13	52	0·52	0·60	3 196
	140	76	54	0·54	0·62	3 320
	56	27	36	0·36	0·42	2 142
	27	13	19	0·19	0·22	1 168
	221	13	84·1	0·84	0·7	15 482

Poste établi le 17 juillet, les résultats du mois de juin ne sont qu'approximatifs
On n'a pas de mesures de la précipitation

CREEK CHERRY (2005).

Emplacement.—Section 14, township 19, rang 19 à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables.—Du 5 juin au 1er septembre, 1911; du 24 avril au 15 septembre 1912; du 19 avril au 19 octobre 1913; du 1er mai au 19 août 1914.

Aire de déversement.—Soixante-deux milles carrés.

Jauge. Jauge réglementaire à chaîne installée pendant l'année 1914 dans les joncs, et que tous les jours, à l'eau haute, par F. Bowers, et deux fois par semaine à l'eau basse. Pour remplacer le poste du ranche Cornwall.

Chenal.—Droit à la section de mesurage. Courant fort partout. Contrôle assez bon.

Mesurage de débit.—Durant 1914, on a obtenu trois mesurages de débit en parcourant les différentes profondeurs.

En hiver.—Le cours d'eau se dessèche ordinairement durant les mois d'août et septembre.

Exactitude.—A cause des variations du chenal, on ne devrait pas ajouter trop foi aux rapports de l'ancienne station; mais les rapports de la nouvelle station établie en 1914 démontrent qu'on peut obtenir un degré exceptionnellement élevé d'exactitude

MESURAGES DU DÉBIT du creek Cherry en amont du Ranche Bower, en 1914.

Date	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge	Débit.
			Pieds	Pds car.	Pds par sec.	Pieds	Pds-sec
	E. H. Trederoft	1055	14	14	5·02	1·7	70·3
	C. Corbould	1915	12	5·1	1·8	0·7	9·0
	do	1915	7	1·7	0·8	0·5	1·3

Durant 1915 on accomplira un effort afin d'établir l'échelle complète de cette station. Voir mesurages énumérés sous les mesurages divers obtenus au ranche de Cornwall en amont du détournement.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Cherry, près du ranche Bower, pour 1913.

Jour	Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pds sec
1		14·5	0·65	4·9
2		15·8	0·65	4·9
3		17·2	0·60	4·9
4		18·5	0·60	4·9
5		19·9	0·60	4·9
6		21·2	0·60	4·9
7		22·6	0·60	4·9
8		24·0	0·65	6·9
9		44·0	0·65	6·9
10		65·0	0·65	6·9
11		86·0	0·70	9·0
12		78·2	0·70	9·0
13	1·70	70·3	0·70	9·0
14	1·70	70·3	0·65	6·9
15	1·60	62·8	0·65	6·9
16	1·55	59·1	0·65	6·9
17	1·45	51·9	0·60	4·9
18	1·40	48·3	0·60	4·9
19	1·40	48·3	0·55	3·2
20		38·4	0·55	3·2
21		28·2	0·55	3·2
22	0·90	18·0	0·50	1·4
23	0·90	18·0	0·55	3·2
24	0·85	15·7	0·55	3·2
25	0·80	13·0	0·60	4·9
26	0·80	13·0	0·55	3·2
27	0·75	11·0	0·55	3·2
28	0·70	9·0	0·55	3·2
29	0·70	9·0	0·55	3·2
30	0·65	6·9	0·55	3·2
31	0·65	6·9		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Cherry près du ranche Bower, pour 1914 —*Suite.*

Jour	Juillet		Août	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	0·50	1·4		0·4
	0·50	1·4		0·3
	0·50	1·4	0·30	0·3
	0·45	1·1		0·3
	0·45	1·1	0·30	0·3
	0·40	0·8		0·3
	0·40	0·8	0·30	0·3
	0·40	0·8		0·3
	0·35	0·5		0·3
	0·35	0·5	0·30	0·3
	0·35	0·5		0·3
	0·35	0·5	0·30	0·3
	0·35	0·5		0·3
	0·30	0·3	0·30	0·3
	0·30	0·3		0·3
	0·30	0·3		0·2
	0·30	0·3	0·25	0·2
	0·30	0·3		0·2
	0·30	0·3	0·25	0·2
		1·8		
	0·55	3·2		
		6·1		
	0·70	9·0		
		8·0		
	0·65	6·9		
		5·9		
	0·60	4·9		
		2·8		
	0·40	0·8		
		0·7		
	0·35	0·5		

DÉBIT MENSUEL du creek Cherry, du ranche Bower, pour 1914

Bassin, 30 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde.				Ruissellement.	
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouce au bassin	Total en pieds-acre
	86	6·9	33·1	1·10	1·12	2,035
	9	1·4	5·2	0·17	0·19	307
	9	0·3	2·05	0·07	0·08	126·3
	0·4	0·0	0·17	0·006	0·007	10·4
Août	86	0·0	10·13	0·34	1·397	2,478·7

REMARQUE — On établie le 13 mai pour remplacer celle du ranche Cornwall où les chenaux variés rendaient impos... obtention ... ultats auxquels on pouvait se fier. On a allégué aussi qu'une très grande perte s'est produite par ... ation entre l... ation actuelle et le ranche Cornwall. Des données acquises durant 1914 démentent cet allégué. Du 1er au 13 de mai, les chiffres qui apparaissent au tableau ont été obtenus au moyen de mesura... es divers faits au ... Cornwall le 27 avril, le 8 mai et le 11 mai par interpolation.

... creek a cessé de couler à la jauge le 19 août

Creek Essell (2011).

Emplacement. Section 36, township 17, rang 14, ouest du 6e méridien.

Données utilisables. Du 25 mai au 30 septembre 1911; du 1er avril au 7 septembre 1912; du 16 avril au 14 septembre 1913; du 1er avril au 4 [illegible]embre 1914.

Aire de déversement. Six milles carrés.

Jauge. Jauge tige réglementaire lue trois fois par semaines par T. F Teagle.

Chenal. Le chenal est graveleux et permanent. Le contrôle est bon et la vitesse n'est pas excessive.

Mesurage de débit. On a fait des mesurages bien distribués sur toute la longueur du cours d'eau.

En hiver. En général, les conditions hivernales ne sont pas rudes; le cours d'eau est généralement à sec durant les mois d'hiver.

Un barrage-réservoir établi au lac Summit contrôle son régime qui est augmenté par un détournement du creek Monte.

Exactitude. L'exactitude des résultats est assez bonne; elle est en dedans de dix pour cent.

Mesurages du débit du creek Essell, en aval du lac Summit, pour 1914

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carr	Pds par sec	Pieds	Pi-sec
7 mai	E. M. Dann & E. H. Tredcroft	1055	17	11·5	3·06	1·47	[illegible]
24 juin	C. B. Corbould	1015	11	9·1	2·47	1·30	22
22 juillet		1015	9·5	5·23	0·80	0·95	4
25 sept		1015	5·5	1·03	0·53	0·70	0·5

Pour les autres mesurages, voir chapitre publié auparavant, I et S des Ressources Hydrauliques.

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Essell, en aval du lac Summit, pour 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds-sec
	0·90	3·2		25 8		35 0
		3	1 48	28 5		34 5
		3 4		32 6	1 45	34 0
	0·91	3 5		36 7		36 7
		3 4		40 8		39 5
		3 4	1 58	44 8	1 55	42 2
		4 3		48 3		42 7
	0·90	3 2		51 8		43 1
		3 8	1 70	55 3		43 5
		4 4		55 3	1 57	44 0
	97	5 0		55 3		42 5
		4 6		55 3		41 1
		4 1	1 70	55 3	1 52	39 7
		3 6		66		38 6
	0·90	3 2		77 3		37 6
		3 4	2 05	88 3		36 6
		3 6		82 4	1 47	35 6
	0·92	3 7		76 4		33 0
		3 9		70 4		30 4
		4 1	1 80	64 4	1 37	27 8
		4 3		62 3		27 4
	0·95	4 5		59 5		27 0
		4 7	1 72	57 3		26 6
		4 8		55 3	1 45	26·2
	0·97	5 0		52 8		27 5
		8 9		50 7		28 8
		12 8		48 6	1 40	30 0
		16 7	1 60	46 5		30·0
	1 27	20 5		42 8		30 0
		24 2		39 2		30 0
			1 47	35 6		

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Essell en aval du lac Summit, pour 1914. *Suite.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1·40	30·0	1·10	10·2		1·7		0·9		2·5	0·82	2·0
2		28·8		9·1	0·80	1·7		1·0		2·5		2·1
3		27·5		8·0		1·6	0·75	1·2		2·5		2·3
4	1·35	26·2		6·9		1·4		1·1	0·85	2·5	0·85	2·5
5		24·8	1·00	5·8	0·75	1·2		1·0		2·5		
6		23·4		5·6		1·2		0·9		2·6		
7		22·0		5·3		1·2	0·72	0·8	0·87	2·7		
8	1·27	20·5	0·97	5·0		1·2		0·7		2·7		
9		21·2		5·2	0·75	1·2		0·6		2·6		
10		21·8		5·4		1·0	0·70	0·6		2·6		
11	1·30	22·5		5·6		0·8		0·8	0·85	2·5		
12		22·0	1·00	5·8	0·70	0·6		1·0		2·3		
13		21·5		4·9		0·6		1·2		2·0		
14		21·0		4·0		0·6	0·77	1·4	0·80	1·7		
15	1·27	20·5	0·90	3·2		0·6		1·5		1·9		
16		17·0		3·2	0·70	0·6		1·6		2·2		
17		13·6		3·2		0·6	0·80	1·7		2·4		
18	1·10	10·2		3·2		0·6		1·7	0·87	2·7		
19		8·9	0·90	3·2	0·70	0·6		1·7		2·7		
20		7·6		3·6		0·6		1·7		2·6		
21		6·3		4·0		0·6	0·80	1·7	0·85	2·5		
22	0·97	5·0	0·95	4·5		0·6		2·0		2·5		
23		4·4		3·8	0·70	0·6		2·2		2·6		
24		3·8		3·1		0·8	0·85	2·5		2·7		
25	0·90	3·2		2·4		1·0		2·5	0·87	2·7		
26		5·2	0·80	1·7	0·75	1·2		2·5		2·7		
27		7·5		1·7		1·1		2·5		2·6		
28		9·2		1·7		1·0	0·85	2·5	0·85	2·5		
29	1·12	11·3	0·80	1·7		0·9		2·5		2·3		
30		11·0		1·7	0·72	0·8		2·5		2·1		
31		10·6		1·7			0·85	2·5				

DÉBIT MENSUEL du creek Essell, en aval du lac Summit, pour 1914.

Bassin, 6 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement
	Maximum	Minimum.	Moyenne	Total en pieds acre
Avril	23·2	3·2	6·0	359·7
Mai	88·3	25·5	53·6	3,295·1
Juin	44·0	26·2	34·7	2,066·0
Juillet	30·0	3·2	15·7	965·4
Août	10·2	1·7	4·3	264·4
Septembre	1·7	0·6	0·9	53·5
Octobre	2·5	0·6	1·6	98·4
Novembre	2·7	1·7	2·5	149·0
Décembre	2·5	2·0	For period Dec. 4th	Dec. 1st to
La période	88·3	0·6	14·9	7,248

REMARQUE.—Relevés d'hiver obtenus après le 4 décembre.

L'écoulement indiqué du creek Essell ne représente pas exactement l'effet de la surface de déversement parce que son écoulement naturel est augmenté par un détournement du creek Monte ou lac Summet. L'écoulement du lac Summet est aussi contrôlé artificiellement par un barrage placé à son débouché.

Impossible d'obtenir des données de la précipitation.

PARLEMENTAIRE No 25e

Creek Guichon (2014).

Emplacement. —Près du lac Mamit, région hydraulique n° 3.

Données utilisables. —Du 3 juin au 31 décembre 1911; 1er janvier au 14 ...embre 1912; 26 avril au 29 septembre 1913; 1er avril au 30 novembre 1914

Aire de déversement. —Trois cent quinze milles carrés.

Jauge. Tige verticale lue tous les jours par O. Quenville.

Chenal. Il est droit à la section de mesurage. Vitesse assez forte. Le ...du cours d'eau est composé de sable et de gravier et on le considère permanent.

Mesurage du débit. —On a fait vingt-trois mesurage du débit dans ce creek. ... courbe est bien définie.

En hiver. —Ce cours d'eau est généralement gelé pendant les mois de janvier ... février.

Exactitude. —La courbe est bien définie et les résultats semblent exacts ... 10 pour 100 près.

Mesurages du débit du creek Guichon, en amont du lac Mamit en 1914.

Date	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
	C. B. Corbould	1,915	26 0	58 4	1 7	2 9	98 9

...r mesurages supplémentaires faits à d'autres endroits du creek Guichon durant 1914, voir liste des mesurages

...r autres données hydrographiques voir document numéros 1 et 8 des Ressources hydrauliques

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Guichon, près du lac Mamit, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds.	Pds-sec	Pieds.	Pds-sec	Pieds.	Pds-sec
1	1·52	28·0	4·85	329·5	3·55	1·[illegible]
2	1·46	24·0	5·15	377·7	3·55	1·[illegible]
3	1·45	23·5	5·80	55·0	3·25	1·[illegible]
4	1·90	46·0	5·82	390·0	3·05	1·[illegible]
5	2·06	98·5	5·97	397·4	3·00	1·[illegible]
6	4·15	114·5	6·00	405·0	2·85	[illegible]
7	3·05	108·2	5·00	405·0	2·80	[illegible]
8	2·95	104·7	5·80	379·0	2·80	[illegible]
9	2·92	106·3	5·92	384·2	2·85	[illegible]
10	2·92	99·8	6·25	483·7	3·05	1·[illegible]
11	4·10	111·5	6·52	506·8	3·10	11·[illegible]
12	4·22	118·8	6·17	454·7	3·10	11·[illegible]
13	5·00	142·5	6·12	441·5	3·00	1·[illegible]
14	5·77	153·2	6·15	451·2	2·95	10·[illegible]
15	5·95	165·2	6·15	451·2	2·95	10·[illegible]
16	4·15	178·7	6·10	435·0	2·85	[illegible]
17	4·07	173·0	6·10	435·0	2·75	[illegible]
18	4·10	175·0	6·10	435·0	2·50	[illegible]
19	4·15	178·7	6·07	426·0	2·42	[illegible]
20	4·50	203·0	5·95	392·0	2·32	[illegible]
21	4·57	208·0	5·85	367·0	2·30	[illegible]
22	4·40	195·2	5·75	344·2	2·30	[illegible]
23	4·40	195·2	5·65	325·7	2·30	[illegible]
24	4·40	195·2	5·55	277·7	2·30	[illegible]
25	4·40	195·2	5·20	261·5	2·30	[illegible]
26	4·32	190·2	4·70	218·0	2·30	[illegible]
27	4·35	192·1	4·70	218·0	2·30	[illegible]
28	4·30	189·0	4·60	210·1	2·30	[illegible]
29	4·27	187·0	4·60	210·1	2·30	[illegible]
30	4·32	190·2	3·95	165·2	2·30	[illegible]
31			5·70	149·0		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT quotidiens du creek Guichon près du lac Mamit, pour 1914 — *Suite.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	2.10	65 5	1 50	28 0	1 10	12 0	1 15	14 0	1 20	16 0
2	2 ..	60 5	1 47	26 5	1 10	12 0	1 15	14 0	1 20	16 0
3	2 ..	55 5	1 45	25 5	1 10	12 0	1 15	14 0	1 20	16 0
4	2 00	50 5	1 45	25 5	1 10	12 0	1 15	14 0	1 20	16 0
5	1 92	46 9	1 45	25 5	1 10	12 0	1 15	14 0	1 20	16 0
6	1 90	46 0	1 45	25 5	1 05	10 0	1 15	14 0	1 20	16 0
7	1 90	46 0	1 45	25 5	1 07	10 8	1 15	14 0	1 17	21 8
8	1 90	46 0	1 50	28 0	1 10	12 0	1 15	14 0	1 30	19 0
9	1 80	41 0	1 55	30 2	1 15	14 0	1 15	14 0	1 25	17 5
10	1 80	41 0	1 60	32 5	1 20	16 0	1 17	14 8	1 25	17 5
11	1 80	41 0	1 52	28 9	1 20	16 0	1 20	16 0	1 20	16 0
12	1 75	39 0	1 42	24 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 20	16 0
13	1 70	37 0	1 40	19 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 20	16 0
14	1 65	4 7	1 40	19 0	1 25	17 5	1 40	24 0	1 20	16 0
15	1 62	13 4	1 30	19 0	1 30	19 0	1 37	21 8	1 20	16 0
16	1 60	32 5	1 30	19 0	1 30	19 0	1 25	17 5	1 20	16 0
17	1 60	32 5	1 30	19 0	1 30	19 0	1 25	17 5	1 20	16 0
18	1 60	32 5	1 30	19 0	1 30	19 0	1 22	16 6	1 20	16 0
19	1 60	32 5	1 27	18 1	1 35	21 0	1 20	16 0	1 20	16 0
20	1 50	28 0	1 25	17 5	1 35	21 0	1 20	16 0	1 20	16 0
21	1 50	28 0	1 25	17 5	1 25	17 5	1 20	16 0	1 25	17 5
22	1 50	28 0	1 25	17 5	1 20	16 0	1 20	16 0	1 25	17 5
23	1 50	28 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 25	17 5
24	1 50	28 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 25	17 5
25	1 50	28 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 25	17 5
26	1 40	23 0	1 10	12 0	1 20	16 0	1 20	16 0	1 25	17 5
27	1 40	23 0	1 10	12 0	1 17	14 8	1 20	16 0	1 20	16 0
28	1 40	23 0	1 20	16 0	1 15	14 0	1 20	16 0	1 20	16 0
29	1 40	23 0	1 15	14 0	1 15	14 0	1 20	16 0	1 20	16 0
30	1 40	23 0	1 15	14 0			1 20	16 0		
31										

DÉBIT MENSUEL du creek Guichon près du lac Mamit, en 1914.

Aire de déversement, 415 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	208 0	23 0	142 9	0 45	0 5	8,503
Mai	346 8	149 0	346 7	1 1	1 2	21,317
Juin	139 5	65 5	89 4	0 28	0 31	5,320
Juillet	65 5	23 0	36 3	0 11	13	2,232
Août	32 5	12 0	20 7	0 07	0 08	1,273
Septembre	21 0	12 0	15 4	0 05	0 06	916
Octobre	21 8	14 0	15 9	0 05	0 06	978
Novembre	21 8	16 0	16 7	0 05	0 06	994
Décembre						
Année	346 8	12 0	85 5	0 27	2 40	41,533

REMARQUE. On ne peut obtenir des données de précipitation pour la quantité de pluie tombée pendant la période de [illegible] probablement de 15 pouces.

CREEK HEFFLEY [illegible]

Emplacement. — Section 9, town[illegible] 16 chains au nord-est du méridien

Durée et date. — De 25 m[illegible] septembre 1911 [illegible] pt-mbre 1912 du 11 nov. au 19 [illegible] octobre 1913 [illegible] au 9 décembre 1914

Aire de decersement. — Vingt-huit milles carrés

Jauge. — Tige verticale lue tous les jours par F. S. Lawren[illegible]

Chenal. — Droit à la section de mesurage et fut permane[illegible]

Mesurages de débit. — La courbe est bien définie avec series de mesurage[illegible] ar tout le parcours.

En hiver. — Le cours d'eau est gelé généralement durant les mois de janvier et de février. Un barrage au lac Heffley régularise l'écoulement

Exactitude. — On considère l'exactitude comme étant assez précise; les résultats sont probablement en deca de 10 pour cent de la vérité sur tout le parcours.

MESURAGE DU DÉBIT du creek Heffley en aval du lac Heffley, pour 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
[illegible]	K. G. Chisholm	1 955	8.0	5.80	0.77	3.75	4
[illegible]	C. H. Corbould	1 915	10.0	7.04	0.90	3.92	6
[illegible]	lo	1 915	10.0	6.50	0.91	3.90	5
[illegible]	lo	1 915	10.0	10.90	2.10	4.24	22
[illegible]	lo	1 915	10.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	47	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PARLEMENTAIRE No 25a

LEVÉS À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Hefflev en aval du lac Hefflev, en 1914

Avril			Mai			Juin		
Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit	
Pieds	Pieds-pieds		Pieds	Pieds-pieds		Pieds	Pieds-pieds	
			4·80	4·5		3·90	5·9	
			80	5·9		3·90		
	3·1		4·00	8·3		3·90	5	
	4·4		4·00	8·3		3·92	6	
	5·7		4·00	8·3		3·95	7·1	
	4·4		3·90	5·9		3·95	7·1	
	4·4		3·90	5·9		4·05	10·2	
	4·4		3·80	5·9		4·04	10·2	
	4·4		3·95	7·1		4·10	12·2	
	4·4		4·00	8·3		4·10	12·2	
	4·4		4·05	10·2		4·10	12·2	
	4·4		4·25	24·2		4·05	10·2	
	4·4		4·30	27·8		4·05	10·2	
	5·7		4·30	27·8		4·05	10·2	
	5·7		4·40	38·1		4·10	8·3	
	5·7		4·55	56·5		4·00	8·3	
	5·7		4·55	56·5		4·00	8·3	
	5·7		4·55	56·5		4·00	8·3	
	5·7		4·50	49·8		3·95	7·1	
	5·7		4·50	49·8		3·95	7·1	
	3·6		4·45	43·9		3·90	5·9	
	2·8		4·30	27·8		3·85	4·2	
	2·8		4·05	10·2		3·90	5·9	
	2·8		4·00	8·3		3·95	7·1	
	4·3		3·95	7·1		4·00	8·3	
	3·3		3·95	7·1		3·95	7·1	
	2·9		3·90	5·9		3·90	5·9	
	4·0		3·95	7·1		3·90	5·9	
	4·0		3·90	5·9		3·90	5·9	
	4·5		3·90	5·9		3·90	5·9	
			3·90	5·9				

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Heffley en aval du lac Heffley, pour chaque jour, en 1914.—*Suite.*

Jour	Juillet		Août.		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	3·85	5·2	4·25	23·2	3·65	3·1	·50	2·2	3·49	2·2	3·45	
	3·85	5·2	4·25	23·2	3·65	3·1	3·50	2·2	3·45	2·0	3·45	
	3·85	5·2	4·25	23·2	3·60	2·8	3·50	2·2	3·45	2·0	3·45	
	3·80	4·5	4·25	23·2	3·60	2·8	3·50	2·2	3·45	2·0	3·45	
	3·80	5·9	4·25	23·2	3·58	2·8	3·50	2·2	3·45	2·0	3·45	
	·80	5·9	4·25	23·2	3·55	2·5	3·50	2·2				
									3·45	2·0	3·45	
	3·90	5·9	4·25	23·2	3·55	2·5	3·50	2·2	3·45	2·0	3·42	1·9
	4·00	8·3	4·25	23·2	3·55	2·5	3·50	2·2	3·47	2·1	3·40	1·8
	4·00	8·3	4·20	18·7	3·55	2·5	3·47	2·1	3·48	2·1		
	4·00	8·3	4·15	15·4	3·55	2·5	3·45	2·0	3·46	2·0		
	4·00	8·3	4·10	12·2	3·55	2·5	3·43	1·9	3·46	2·0		
10												
	3·95	7·1	4·25	23·2	3·55	2·5	3·43	1·9	3·47	2·1		
11	3·90	5·9	4·20	18·7	3·55	2·5	3·45	2·0	3·48	2·1		
12	3·85	5·2	4·15	15·4	3·55	2·5	3·45	2·0	3·48	2·1		
13	3·85	5·2	4·15	15·4	3·58	2·5	3·45	2·0	3·48	2·1		
14	3·90	5·9	4·10	12·2	3·58	2·5	3·45	2·0				
15												
	3·85	5·2	4·05	10·2	3·55	2·5	3·45	2·0	3·47	2·1		
16	3·85	4·5	4·00	8·3	3·55	2·5	3·46	2·1	3·46	2·0		
17	3·80	4·5	4·00	8·3	3·55	2·5	3·48	2·1	3·45	2·0		
18	3·75	4·0	4·00	8·3	3·55	2·5	3·49	2·1	3·45	2·0		
19	3·80	4·5	3·95	7·1	3·55	2·5	3·49	2·1	3·45	2·0		
20												
	4·00	8·3	3·95	7·1	3·55	2·5	3·45	2·0	3·44	1·9		
21	4·00	8·3	3·90	5·9	3·55	2·5	3·45	2·0	3·43	1·9		
22	4·00	8·3	3·85	5·2	3·55	2·5	3·45	2·0	3·43	1·9		
23	4·05	10·2	3·85	5·2	3·55	2·5	3·42	1·9	3·42	1·9		
24	4·20	18·7	3·80	4·5	3·55	2·5	3·42	1·9	3·45	2·0		
25	4·20	18·7	3·75	4·0	3·55	2·5	3·41	1·8				
26												
	4·20	18·7	3·75	4·0	3·55	2·5	3·41	1·8	3·45	2·0		
27	4·20	18·7	3·75	4·0	3·55	2·5	3·41	1·8	3·45	2·0		
28	4·20	18·7	3·75	4·0	3·51	2·2	3·40	1·8	3·45	2·0		
29	4·20	18·7	3·75	4·0	3·50	2·2	3·40	1·8	3·45	2·0		
30	4·20	18·7	3·65	3·1	3·50	2·2	3·40	1·8				
31	4·25	23·2	3·60	2·8			3·40	1·8				

DÉBIT MENSUEL du creek Heffley en aval du lac Heffley, pour 1914.

Aire de déversement, 28 milles carrés.

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds a
Avril	56·5	2·8	4·4	0·15	0·17	
Mai	56·5	4·5	19·3	0·7	0·8	1
Juin	23·2	5·9	9·9	0·3	0·33	
Juillet	23·2	4·0	9·6	0·3	0·35	
Août	23·2	2·8	12·3	0·4	0·46	
Septembre	3·1	2·2	2·5	0·09	0·10	
Octobre	2·2	1·8	2·0	0·07	0·08	
Novembre	2·2	1·9	2·0	0·07	0·08	
Décembre	2·2	1·8	Pour période, 1er au 9 décembre			
La période	56·5	1·8	7·5	0·26	2·37	3

REMARQUE.—Congelé après le 9 décembre.

En avril l'écoulement provient de celui du creek Heffley (station d'amont) plus l'écoulement dans le détournement [illegible] dans le creek Heffley.

[illegible] station régulière établie [illegible] du lac Heffley le 27 avril pour remplacer les trois dernières station mentionnées ci-dessus.

L'écoulement à cette station est en partie contrôlé artificiellement par un barrage dans le lac Heffley.

CREEK HEFFLEY, EN AVAL (2018).

Emplacement. Section 11, township 22, rang 17, à l'ouest du 6e méridien.

Données en mains. Du 19 août au 31 octobre 1911; du 3 avril au 15 septembre 1912; du 13 avril au 15 septembre 1913; du 1er avril au 6 décembre 1914.

Aire de déversement. 65 milles carrés.

Jauge. Tige verticale lue tous les jours par Mme J. Austin.

Chenal. Approximativement 15 pieds de largueur avec un lit en roc. L'écoulement varie d'un minimum de zéro à un maximum de 55 pieds cubes par seconde. L'écoulement est en partie réglé par un barrage artificiel dans le lac Heffley.

Mesurages de débit. Le cours d'eau est bien contrôlé par des mesurages bien distribués.

En hiver. Le cours d'eau est généralement gelé pendant les mois d'hiver.

Exactitude. Très bonne. Les résultats proviennent d'une courbe bien définie.

MESURAGE DU DÉBIT du creek Heffley (En aval) à l'embouchure, pour 1914.

Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
		Pieds	Pds carr	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
C B Corbould	1915	10	5·75	1·30	1·20	7·5
"	1915	8	5·50	1·21	1·10	6·7
"	1915	8	5·70	1·21	1·15	6·9
E H Frederott and C B Corbould	1923	7·0	2·50	0·30	0·80	0·8
C B Corbould	1673	7·5	4·60	0·57	1·00	2·6

Autres mesurages effectués en 1914, sur station d'amont du creek Heffley, et pour autres données hydrographiques, voir rapports numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Heffley, (en aval) près de l'embouchure, en 1914.

	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds
1	1·05	4·3	1·50	18·4	1·20	
2	1·05	4·3	1·50	18·4	1·17	
3	1·05	4·3	1·75	31·7	1·12	
4	1·10	5·4	1·75	31·7	1·12	
5	1·20	8·1	1·65	25·6	1·12	
6	1·20	8·1	1·60	23·3	1·10	
7	1·20	8·1	1·60	23·3	1·20	
8	1·20	8·1	1·57	21·8	1·25	
9	1·15	6·7	1·57	21·8	1·30	
10	1·15	6·7	1·75	31·7	1·37	
11	1·12	5·9	1·75	31·7	1·37	
12	1·15	6·7	1·80	35·5	1·35	
13	1·20	8·1	1·90	42·6	1·35	
14	1·20	8·1	1·90	42·6	1·35	
15	1·22	8·7	2·00	50·3	1·32	
16	1·35	12·6	2·00	50·3	1·32	
17	1·50	18·4	2·05	54·5	1·30	
18	1·50	18·4	2·05	54·5	1·25	
19	1·50	18·4	2·00	50·3	1·25	
20	1·50	18·4	1·90	42·6	1·15	
21	1·47	17·2	1·85	39·1	1·05	
22	1·40	14·3	1·80	35·5	1·05	
23	1·40	14·3	1·70	27·9	1·07	
24	1·40	14·3	1·55	20·8	1·10	
25	1·40	14·3	1·45	14·3	1·15	
26	1·40	14·3	1·55	12·6	1·20	
27	1·40	14·3	1·35	12·6	1·20	
28	1·40	14·3	1·30	11·0	1·15	
29	1·40	14·3	1·30	11·0	1·15	
30	1·40	14·3	1·30	11·0	1·10	
31			1·30	11·0		

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT du creek Heffley, (en aval) à son embouchure, pour chaque jour, en 1914 *Suite*.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	1·07	4·7	1·20	8·4	0·77	0·7	0·95	2·5	1·00	3·2	1·05	4·3
	1·05	4·3	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·05	4·3
	1·05	4·3	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·07	4·7
	1·05	4·3	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·07	4·7
	1·05	4·3	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·07	4·7
	1·02	3·6	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·07	4·7
	1·00	3·2	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·07	4·7
	1·00	3·2	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	0·99	3·2		
	1·00	3·2	1·20	8·4	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2		
	1·02	3·6	1·20	8·4	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2		
	1·00	3·2	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2		
	1·00	3·2	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2		
	1·00	3·2	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2		
	1·00	3·2	1·25	9·5	0·80	0·8	0·95	2·5	0·97	2·7		
	0·97	2·7	1·20	8·4	0·80	0·8	0·95	2·5	0·97	2·7		
	0·97	2·7	1·15	6·7	0·85	1·3	0·95	2·5	0·97	2·7		
	0·97	2·7	1·15	6·7	0·90	1·7	0·97	2·7	0·97	2·7		
	0·95	2·5	1·10	5·1	0·90	1·7	0·97	2·7	0·97	2·7		
	0·95	2·5	1·05	4·3	0·90	1·7	0·97	2·7	1·00	3·2		
	0·95	2·5	1·02	3·6	0·90	1·7	0·97	2·7	1·02	3·6		
	0·90	1·7	1·00	3·2	0·90	1·7	0·97	2·7	1·02	3·6		
	0·90	1·7	0·95	2·5	0·95	2·5	0·97	2·7	1·07	4·7		
	1·07	4·7	0·90	1·7	0·95	2·5	0·97	2·7	1·00	3·2		
	1·10	5·4	0·87	1·5	0·92	2·0	1·00	3·2	1·00	3·2		
	1·10	5·4	0·80	0·8	0·92	2·0	1·00	3·2	1·02	3·6		
	1·15	6·7	0·80	0·8	0·92	2·0	1·00	3·2	1·02	3·6		
	1·30	11·0	0·80	0·8	0·92	2·0	1·00	3·2	1·07	4·7		
	1·30	11·0	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·05	4·3		
	1·27	10·1	0·82	0·9	0·95	2·5	1·00	3·2	1·07	4·7		
	1·27	10·1	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·07	4·7		
	1·25	9·5	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·00	3·2		
	1·25	9·5	0·80	0·8	0·95	2·5	1·00	3·2	1·00	3·2		
	1·24	8·4	0·77	0·7			1·00	3·2				

DÉBIT MENSUEL du creek Brandt, à l'embouchure, pour 1914

Aire de déversement, 65 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde		
	Maximum	Minimum	Moyenne
	18·4	4·3	11·1
	54·5	11·0	29·3
	13·3	4·3	8·4
	11·0	1·7	5·0
	11·0	0·7	5·7
	2·5	0·7	1·5
	3·2	2·5	2·8
	4·7	1·7	3·4
	4·7	4·3	
	54·5	1·7	8·4

REMARQUE L'écoulement du creek Heffley, à son embouchure, n'est pas naturel, car on a effectué plusieurs détournements considérables en amont de cet endroit et l'écoulement est réglé également par un barrage dans le lac Heffley. La précipitation est basse; elle varie à peu près, chaque année, de 10 ou 15 pouces. Il se produit probablement une perte [illegible] dans les lacs Heffley.

CREEK INGRAM (2020).

Emplacement. Section 23, township 17, rang 13, à l'ouest du 6e méridien.
Données en mains. Du 1er avril au 4 octobre 1911; du 1er avril au 31 août 1912; du 1er avril au 16 septembre 1913.
Aire de déversement. —Vingt-cinq milles carrés.
Jauge. Tige verticale lue tous les jours par Mlle M. King, durant les eaux hautes, et toutes les trois semaines aux eaux basses.
Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. Le lit du cours d'eau est en roc et permanent; le chenal est le même à toutes les époques.
Mesurages de débit. -La courbe est bien définie; on a pris des mesurages à toutes les époques.
En Hiver. Le cours d'eau est gelé généralement durant les mois de décembre, janvier et février.
Exactitude. En générale, l'exactitude est très bonne.

MESURAGE DE DÉBIT du creek Ingrame près de Grande-Prairie, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds.	Pds-sec
6 mai	E. M. Dann & E. H. Tredcroft	1055	18	13·95	3·14	1·92	43·9
25 juin	C. B. Corbould	1915	17	7·10	1·70	1·25	12·2
24 juillet	do	1915	8	4·90	0·65	1·00	3·2
24 sept	do	1915	7	2·80	0·40	0·88	1·1

Pour autres données hydrographiques voir les documents Nos 1 à 8 des Ressources Hydrauliques

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Ingram près de Grande-Prairie, pour chaque jour en 1914.

Jour	Mai.		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			1 50	22 0
			1 40	17 75
			1 50	22 0
			1 40	17 75
			1 40	17 75
	1 92	43 9	1 50	22 0
			1 40	17 75
			1 40	17 75
	2 20	61 2	1 35	15 75
	2 40	74 4	1 35	15 75
	2 30	67 6	1 40	17 75
	2 40	74 4	1 40	17 75
	2 30	67 6	1 30	13 75
	2 20	61 2	1 30	13 75
	2 40	74 4	1 25	11 8
	2 50	81 1	1 20	9 8
	2 45	77 7	1 20	9 8
	2 30	67 6	1 20	9 8
	2 10	54 7	1 20	9 8
	2 00	48 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 15	8 1
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 80	36 8	1 20	9 8
	1 80	36 8	1 20	9 8
	1 70	31 5	1 15	8 1
	1 65	29 0	1 10	6 4
	1 60	26 5	1 10	6 4
	1 55	24 2		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Ingram près de Grande-Prairie, pour chaque jour en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la règle	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1 10	6 4	0 80	0 70		1 1		2 6	0 55	0
2	1 05	5 0		0 9	0 85	1 1		3 8		0
3	1 05	5 0		1 1		0 95	1 05	5 0		0
4	1 05	5 0		1 3		0 80	1 00	4 5	0 55	0
5	1 00	4 5	0 90	1 5	0 80	0 70		3 2		0
6	1 00	3 5		1 3	0 80	0 70		2 8		0
7	1 00	3 5		1 3		1 30	0 95	2 5	0 60	0
8	1 05	5 0	0 85	1 1		1 90		2 2	0 50	0
9	1 05	5 0	0 80	0 7	0 95	2 50		1 9		0
10	1 00	3 5		0 7		2 80	0 9	1 5		0
11	1 05	5 0	0 80	0 7	1 0	3 1	0 9	1 5	0 55	0
12	1 10	6 4		0 7	1 0	3 5		2 6		
13	1 25	11 8		1 0		3 5		3 8		
14	1 30	13 75		1 2		4 4	1 05	5 0		
15	1 00	3 5	0 90	1 5		5 4		3 8		
16	1 00	3 5	0 75	0 55	1 1	6 4		2 6		
17	1 05	5 0	0 75	0 55		7 0		1 4		
18	1 00	3 5		0 55		7 5	0 60	0 25		
19	1 00	3 5	0 75	0 55	1 15	8 1		0 23		
20	1 25	11 8		0 75	1 00	3 5		0 21		
21	1 10	6 4		0 95		2 8	0 55	0 20		
22	1 00	3 5	0 85	1 10		2 0		0 19		
23	1 00	3 5		0 90	0 90	1 5		0 17		
24	1 00	3 5	0 80	0 70		2 75	0 50	0 15		
25	1 00	3 5		0 70		3 90	0 55	0 20		
26	0 95	2 5	0 80	0 70	1 05	5 00		0 20		
27	0 95	2 5		0 80	1 05	5 0		0 20		
28	0 90	1 5		0 9		3 9		0 20		
29	0 90	1 5	0 85	1 1		2 7		0 20		
30	0 90	1 5	0 85	1 1	0 90	1 5		0 20		
31	0 85	1 1		1 1			0 55	0 20		

DÉBIT MENSUEL du creek Ingram près de Grande-Prairie, en 1914.

Aire de déversement, 25 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Mai	81 1	24 2	52 1	2 08	2 40	3,20
Juin	22 0	6 4	13 2	0 53	0 59	78
Juillet	14 7	1 1	4 6	0 18	0 21	28
Août	1 5	0 55	0 92	0 04	0 05	5
Septembre	8 1	0 7	3 2	0 13	0 14	19
Octobre	5 0	0 15	1 7	0 07	0 08	10
Novembre	0 25	0 20	pour période, 1er au 11 novembre			
Décembre						
La période	81 1	0 15	12 6	0 50	3 47	4,6

REMARQUE. Le creek a gelé le 12 novembre alors que l'eau a cessé de couler
Impossible d'obtenir les données de précipitation

C. PARLEMENTAIRE No 25e

Creek Jamieson (2022).

Emplacement. Section 21, township 22, rang 17, à l'ouest du 6e méridien.
Données utilisables. 22 juin au 30 octobre 1911; 3 avril au 30 octobre 1912; 1er mai au 1er octobre 1913; 1er janvier au 24 janvier et 1er avril au 9 décembre 1914.
Aire de drainement. —Soixante-dix milles carrés.
Jauge. Tige verticale située en amont de la British Columbia Fruitlands Diversion, et lue tous les jours par J. Crack, rancher.
Chenal. Est approximativement de 30 pieds de largeur avec lit en roc.
Mesurages de débit. Ils sont fait du pont de la Grand'Route, à l'eau haute, à gué, à l'eau basse.
Exactitude. Les rapports sont assez précis; ils sont relevés à une courbe bien définie; on a fait les mesurages à toutes les époques.
En hiver. La congélation du cours d'eau varie considérablement. A certaines années, il est gelé pendant deux mois (janvier et février); à d'autres, il ne gèle pas.

Mesurages du débit du creek Jamieson, près de Pin-Noir, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
	E. H. Tredcroft	1055	28	63·3	7·50	3·80	490[1]
	E. H. Tredcroft & C. Corbould	1923	30	54·1	5·61	3·50	343[1]
	E. H. Tredcroft	1923	35	34·0	1·90	2·36	65·5
	C. B. Corbould	1915	24	39·6	0·60	2·00	26·0
	E. H. Tredcroft & C. B. Corbould	1923	20	18·4	0·46	1·81	8·6

[1] Mesurages faits au pont de la grand route et ajoutés à l'écoulement du détournement.
Autres données hydrographiques, voir documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Jamieson près de Pin Noir, en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril.		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1 90	13 0					2 00	20	3 30	251	3 00	17
2	1 90	13 0					2 00	20	3 60	375	2 90	15
3	1 80	8 0					2 00	20	3 90	570	2 90	15
4	1 70	4 5					2 00	20	3 60	375	2 80	14
5	1 60	3 0					2 10	29	3 60	375	2 60	9
6	1 55	2 2					2 10	29	3 50	325	2 60	8
7	1 55	2 2					2 30	40	3 45	305	2 65	10
8	1 45	1 0					2 30	53	3 45	305	2 60	9
9	1 45	1 0					2 40	67	3 60	375	2 55	7
10	1 40	0 5					2 40	67	3 80	500	2 55	7
11	1 40	0 5					2 45	74	4 10	730	2 55	7
12	1 40	0 5					2 45	74	4 20	810	2 45	5
13	1 40	0 5					2 50	82	4 25	852	2 45	5
14	1 45	1 0					2 50	82	4 30	895	2 45	5
15	1 45	1 0					2 60	97	4 40	980	2 40	4
16	1 45	1 0					2 75	121	4 60	1,155	2 35	3
17	1 45	1 0					2 80	130	4 40	980	2 40	4
18	1 45	1 0					2 90	150	4 25	852	2 35	3
19	1 45	1 0					2 80	130	3 80	500	2 20	2
20	1 40	0 5					2 75	121	3 90	570	2 20	2
21	1 40	0 5					2 75	121	3 80	500	2 20	2
22	1 40	0 5					2 75	121	3 80	500	2 30	3
23	1 40	0 5					2 75	121	3 70	432	2 40	4
24	1 40	0 5					2 75	124	3 70	432	2 45	4
25	1 40	0 5					2 75	121	3 50	325	2 50	5
26							2 80	130	3 40	285	2 55	6
27							2 85	140	3 40	285	2 60	7
28							2 90	150	3 30	251	2 65	10
29							2 95	161	3 20	222	2 60	7
30							3 20	222	3 10	196	2 50	5
31									3 00	172		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Jamieson près de Pin-Noir, en 1914 *Fin.*

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
2 35	60	1 95	16	1 72	4 5	1 77	6 0	1 87	10 5	1 77	6 0
2 35	60	1 95	16	1 67	3 7	1 77	6 0	1 92	13 0	1 82	8 0
2 35	60	1 95	16	1 67	3 7	1 77	6 0	1 92	13 0	1 82	8 0
2 30	53	1 95	16	1 67	3 7	1 77	6 0	1 92	13 0	1 82	8 0
2 30	53	1 95	16	1 67	3 7	1 77	6 0	1 87	10 5	1 87	10 5
2 25	46	1 95	16	1 67	3 7	1 77	6 0	1 87	10 5	1 87	10 5
2 20	40	1 95	16	1 67	3 7	1 77	6 0	1 87	10 5	1 92	13 0
2 20	40	1 95	16	1 67	3 7	1 77	6 0	1 87	10 5	1 92	13 0
2 15	34	1 95	16	1 72	4 5	1 77	6 0	1 87	10 5	1 87	10 5
2 10	29	1 95	16	1 72	6 0	1 72	4 5	1 82	8 0	1 87	10 5
2 10	29	1 90	13	1 87	10 5	1 72	4 5	1 82	8 0		
2 05	24	1 90	13	1 77	6 0	1 77	6 0	1 82	8 0		
2 05	24	1 90	13	1 72	4 5	1 82	8 0	1 87	10 5		
1 95	16	1 85	10	1 72	4 5	1 87	10 5	1 92	13 0		
2 10	29	1 85	10	1 77	6 0	1 82	8 0	1 97	16 0		
2 40	67	1 90	13	1 82	8 0	1 77	6 0	1 97	16 0		
2 40	67	1 90	13	1 77	6 0	1 77	6 0	1 92	13 0		
2 30	53	1 90	13	1 82	8 0	1 77	6 0	1 87	10 5		
2 25	46	1 85	10	1 87	10 5	1 82	8 0	1 82	8 0		
2 20	40	1 85	10	1 87	10 5	1 87	10 5	1 87	10 5		
2 20	40	1 85	10	1 87	10 5	1 97	16 0	1 82	8 0		
2 10	29	1 85	10	1 87	10 5	1 92	13 0	1 82	8 0		
2 20	40	1 85	10	1 87	10 5	1 92	13 0	1 82	8 0		
2 30	53	1 85	10	2 07	24 0	1 87	10 5	1 82	8 0		
2 40	67	1 85	10	1 92	13 0	1 87	10 5	1 82	8 0		
2 40	67	1 75	6	1 87	10 5	1 87	10 5	1 87	10 5		
2 30	53	1 80	8	1 87	10 5	1 82	8 0	1 87	10 5		
2 20	40	1 75	6	1 82	8 0	1 82	8 0	1 82	8 0		
2 05	25	1 75	6	1 82	8 0	1 82	8 0	1 82	8 0		
2 05	25	1 80	8	1 77	6 0	1 82	8 0	1 77	6 0		
1 95	16	1 75	6	1 77	6 0	1 82	8 0	1 77	6 0		
1 90	13	1 75	6			1 82	8 0				

DÉBIT MENSUEL du creek Jamieson près de Pin-Noir, en 1914.

Aire de déversement 66 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds acre
	212	20	94	1 4	1 6	5,593
	1 155	172	506	7 7	8 9	31,113
	172	40	87	1 3	1 4	5,176
	67	13	41	6 6	0 7	2,521
	16	6	11	0 2	0 3	676
	24	3 7	7	0 1	0 1	416
	16	4 5	8	0 1	0 1	492
	26	6 0	10	0 2	0 2	595
	1 155	3 7	95	1 45	13 3	46,582

Le sommaire fourni sous la rubrique Période ne couvre seulement que les mois d'avril à novembre

précipitation varie d'à peu près 10 pouces à [illegible] [illegible] [illegible] les plus hautes

CREEK LOUIS (2023)

Emplacement. Section 33, township 23, rang 15, à l'ouest du 6e méridien
Données utilisables. 16 juillet au 31 octobre 1911; 1er avril au 16 novembre 1912; 1er mai au 14 octobre 1913; 1er avril à 11 décembre 1914.
Aire de déversement. Cent milles carrés
Jauge. Tige verticale lue quotidiennement durant les eaux hautes et trois fois par semaine aux eaux basses par D. G. McKnight.
Chenal. La largeur du cours d'eau varie de 25 à 35 pieds à la section de mesurage. Le contrôle est bon.
Mesurages de débit. On a pris neuf mesurages bien distribués dans le cours d'eau, et la courbe est bien définie.
En hiver. Généralement, durant les mois de janvier, février et mars, le cours d'eau est gelé.
Exactitude. Sur le tout l'exactitude des rapports est précise et les résultats sont en moyenne de 10 pour cent.

MESURAGES DU DÉBIT du creek de Louis, au ranche de Leslie, en 1914

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Air de la section	Vitesse moyenne	Haut. à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
13 août	C. B. Corbould	1,915	21·0	27 3	1 0	0 59	2

Pour autres données hydrographiques, voir documents numéros 4 et 5 des Ressources hydrauliques

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Louis, au ranche de Leslie, pour chaque jour en 1914

Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
		1 45	89	2 50	230
0 55	26	1 80	130	2 80	278
		2 05	165	3 10	326
	26	1 90	144	2 90	294
		1 80	130	2 60	246
0 85	30	1 75	123	2 40	215
		1 70	117	2 45	222
		1 75	123	2 35	207
		1 90	144	2 30	200
0 75	35	2 20	186	2 55	238
		2 30	200	2 90	294
		2 45	222	2 95	302
0 85	40	2 50	230	2 80	278
		3 10	326	2 80	278
		3 55	398	2 85	286
		3 55	398	2 90	294
1 10	57	3 30	358	2 90	294
		3 05	318	2 70	262
		2 90	294	2 50	230
1 05	53	2 75	270	2 50	230
		2 75	270	2 10	172
		2 85	286	1 95	151
		3 00	310	2 05	165
1 10	57	3 20	342	2 00	158
		3 15	334	2 15	179
		2 85	286	2 05	165
1 15	61	2 60	246	1 95	151
		2 40	215	1 85	137
		2 30	200	2 05	165
		2 20	186	1 80	130
		2 30	200		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de Louis, au ranche de Leslie, pour chaque jour en 1914 — *Fin.*

	Août				Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1 [illegible]	107					[illegible]	26	[illegible]	[illegible]		
2	1 [illegible]	1 [illegible]										
3	1 [illegible]	94	[illegible]	28	0 45	22						
4	1 45	89					0 50	24				
5	1 30	74							[illegible]	28		
6											[illegible]	
7	1 25	69	[illegible]	28	0 45	22						
8							[illegible]	24	0 55	26		
9												
10	1 [illegible]	54	[illegible]	0							0 50	
11					0 50	24	0 50	24				
12									0 55	26		
13	0 90	43	0 55	26	0 50	24						
14												
15	1 40	84					0 50	24	0 55	26		
16												
17	1 10	57	0 55	26	0 55	26						
18							0 60	28				
19												
20									0 50	24		
21			0 50	24	0 55	26						
22	0 9	43					0 55	26				
23									0 50	24		
24			0 50	24	0 50	24						
25	0 80	37										
26							0 50	24				
27									0 50	24		
28			0 45	22	0 60	28						
29	0 70	32					[illegible]	24	0 50	24		
30												
31	0 65	30	0 45	22								

DÉBIT MENSUEL du creek de Louis, au ranche de Leslie, pour l'année 1914

Aire de déversement 100 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds
Avril	61	26	43 0	0 4	0 4	
Mai	708	89	233 0	2 3	2 6	
Juin	1,30	130	225 9	2 2	2 4	
Juillet	426	30	66 2	0 7	0 8	
Août	117	30	25 5	0 2	0 2	
Septembre	30	22	24 2	0 2	0 2	
Octobre	28	20	24 9	0 2	0 2	
Novembre	28	24	25 0	0 2	0 2	
Décembre	32	24				
La période	1,098	20	81 6	0 8	7 1	

REMARQUE — Impossible d'obtenir des données de la précipitation, mais il est probable qu'elle varie annuellement de 15 à 20 pouces. Le cours d'eau était gelé après le 11 décembre.

PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK MONTÉ, DIVISION DU LAC SOMMET 2026.

Emplacement. Au ranche Graham
Données utilisables. 25 mai au 2 octobre 1911; 20 juin au 30 septembre
15, 1er avril au 17 novembre 1914
Jauge. Tige verticale lue quotidiennement par E. C. Lewis
Chenal. Mesure à peu près dix pieds de largeur, avec lit en gravier. Ce
tournement fournit l'écoulement naturel du lac Sommet (ou creek Essell).
Mesurage à débit. Débit à hauteur de jauge à la courbe, définie assez
n seulen trois mesurages en 1914.
En h cours d'eau est gelé pendant les mois d'hiver.
En à peu près 10 pour 100 de la réalité.

lonté en aval du détournement du lac Sommet, en 1914.

N° au compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Haut r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
1 055	9 0	7 35	3 15	1 19	24 7
1 915	8 0	5 00	2 24	1 00	11 2
1 915	3 5	0 70	0 64	0 20	0 6
1 915				0 10	0 2

ne cette jauge installée à cette date. Lecture de l'ancienne 0 65
nation
plus simples données hydrographiques (voir documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Monté, en aval du détournement du lac Sommet, pour chaque jour en 1913.

Jour	Avril		Mai.		Juin	
	Haut'r à la jauge.	Débit	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec
1	0·55	3·1	1·20	25·1	.....	11
2	0·55	3·1	1·40	35·9	....	11
3	0·52	4·3	1·50	41·6	.....	11
4	0·72	6·5	1·40	35·9	....	11
5	0·80	8·7	1·30	30·4	.	11
6	0·92	12·7	1·30	30·4	.	11
7	1·00	15·9	1·20	25·1	....	11
8	1·10	20·1	1·20	25·1	....	11
9	1·25	27·7	1·30	30·4	.	11
10	1·30	30·4	1·40	35·9	.	11
11	1·35	33·1	1·40	35·9	.	11·0
12	1·40	35·9	1·30	30·4	.	11
13	1·45	38·7	1·10	20·1	.	11
14	1·50	41·6	1·20	25·1	..	11
15	1·50	41·6	1·00	15·9	....	11
16	1·50	41·6	0·90	12·0	....	11
17	1·50	41·6	0·90	12·0	....	11
18	1·50	41·6	0·90	12·0	.	11·0
19	1·50	41·6		11·0		
20	1·50	41·6	..	11·0	.	11
21	1·50	41·6	.	11·0	1·00	11
22	1·50	41·6	.....	11·0	1·00	11
23	1·40	35·9	.....	11·0	1·05	12
24	1·40	35·9	.....	11·0	1·10	13
25	1·30	30·4	..	11·0	1·05	12
26	1·20	25·1	...	11·0	1·00	11
27	1·20	25·1	...	11·0	1·00	11
28	1·20	25·1	....	11·0	1·00	11
29	1·20	25·1	..	11·0	1·00	11
30				11·0		
31						

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du détournement du creek Monté vers le lac Sommet, pour chaque jour en 1914—*Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre.		Octobre.		Novembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.
	0·90	8·8	0·20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0 90	8·8	0 20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0 90	8·8	0·20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0·80	6·8	0·20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0 80	6·8	0·20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0·80	6·8	0·20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0 80	6·8	0·20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0·70	5·2	0·20	0·7	0·05	0·1	0·1	0·3	0·3	1·2
	0·70	5·2	0·20	0·7	0·05	0·1	0·15	0·5	0·3	1·2
	0·70	5·2	0·10	0·3	0·05	0·1	0·2	0·7	0·3	1·2
	0 60	3·9	0·10	0·3	0·05	0·1	0·2	0·7	0·3	1·2
	0 50	2·8	0·10	0 3	0·05	0·1	0·2	0·7	0·3	1·2
	0 30	1·2	0·10	0·3	0·05	0·1	0·2	0·7	0·2	0·7
	0·30	1·2	0·10	0·3	0·05	0·1	0·2	0·7	0·2	0·7
	0 20	0·7	0·10	0·3	0·05	0·1	0·2	0·7	0·2	0·7
	0 20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·2	0·7	0 3	1·2
	0 20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·2	0·7	.....	..
	0 20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·2	0·7	....	
	0 20	0·7	0·10	0·3	0·22	0·8	0·2	0·7	....	
	0 20	0·7	0·10	0·3	0·20	0·7	0·3	1·2	.....	
	0·30	1·2	0·10	0·3	0·20	0·7	0·3	1·2	...	
	0·20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·3	1 2	....	
	0·20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·5	2·8	....	
	0·20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·2	0·7	.. ..	
	0·20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·2	0·7		
	0 20	0·7	0·10	0·3	0·10	0·3	0·2	0·7	.	
	0 20	0·7	0 10	0·3	0·10	0·3	0·2	0·7	.	
	0·20	0·7	0·10	0·3	0 10	0·3	0·3	1·2		
	0·20	0·7	0·10	0·3	0 10	0·3	0·3	1·2		
	0 20	0·7	0·10	0·3	0 10	0·3	0·3	1·2		..
	0·20	0·7	0·10	0·3			0 3	1 2		

DÉBIT MENSUEL du creek Monté en aval du détournement du lac Sommet pour l'année 1914.

Aire de déversement, —milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde.			Ruissellement
	Maximum.	Minimum.	Moyenne	Total en pieds-acre
	41·6	3·1	28·6	1,702
	41 6	11·0	20·5	1,260
	13·7	11·0	11·2	666
	8·8	0·7	2·9	178
	0·7	0·3	0·4	25
	0·8	0·1	0·2	12
bre	2·8	0·3	0·7	43
	1 2	0 7	Pour pério	de, 1er nov
bre			au 18 nov	
	41 6	0 1	9 2	886

REMARQUE.—Ce détournement chatrie l'eau du creek Monté vers le lac Sommet, où elle est emmagasinée; on s'en sert pour irriguer les terres situées dans la vallée de la rivière au Saumon, près de Grande-Prairie.

CREEK MONTÉ, EN AVAL DU DÉTOURNEMENT DU LAC SOMMET (2025).

Emplacement. Section 22, township 13, rang 14, à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables. 25 mai au 30 septembre 1911; 1er avril au 17 septembre 1912; 20 juin au 30 septembre 1913; 1er avril au 17 novembre 1914.

Aire de déversement. Quarante-cinq milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire lue quotidiennement par E. C. Lewis.

Chenal. La largeur moyenne du chenal est de 10 pieds. Le lit du cours d'eau est graveleux et permanent.

Mesurages de débit. La courbe est bien définie; les mesurages sont faits à différentes époques.

En hiver. Pendant les mois d'hiver, le cours d'eau est gelé généralement.

Exactitude. L'exactitude sur le tout est assez précise et est probablement en deçà de 10 pour cent de la réalité.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Monté en aval du détournement du lac Sommet pour l'année 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
[illegible]	C. B. Cotsworth	1915	13	5.7	0.54	4.00	4.7
[illegible]	do	1915	12	7.5	0.41	3.93	3.11
[illegible]	do	1915	11	7.8	0.47	3.84	0.81

Pour autres données [illegible] voir documents numéros 1 et 2 [illegible] Ressources Hydrauliques.

(C PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Monté, en aval du détournement du lac Sommet, pour chaque jour en 1914

	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	3·8	1 9	4 6	59·0	4 3	20·7
	3 82	2 0	4 7	73·3	4 3	20 7
	3 9	2·7	4·8	90 4	4 3	20 7
	3 97	4 1	4 6	59 0	4 3	20·7
	4 05	6 4	4 7	73 3	4 3	20 7
	4·1	8 0	4 6	59 0	4 25	16 8
	4 1	8 0	4 5	44 5	4	13 0
	4 12	9 0	4 5	44 5	4 2	13 0
	4 1	8 0	4 7	73 3	4	
	4 12	9 00	4·9	107 4	4	
	4 2	13 0	5 0	125 5	4	
	4·2	13 0	5 0	125 5	4·4	31 5
	4 3	20 7	4 7	73 3	4 35	26 0
	4 25	16·8	4 6	59·0	4 3	20 7
	4 2	13 0	4 7	73·3	4 3	20 7
	4 2	13·0	4 85	98 5	4·3	20·7
	4 1	8·0	4 8	90·4	4·2	13 0
	4 07	6·9	4 7	73·3	4 2	13 0
	4·0	4·7	4 6	59 0	4·2	13 0
	4 1	8 0	4·6	59·0	4 15	10 5
	4·1	8·0	4·55	51·7	4·1	8·0
	4·02	5·3	4 50	44·5	4 05	6·4
	4 0	4·8	4·5	44 5	4 0	4 7
	4·0	4 8	4 5	44·5	4·0	4 7
	4 0	4 8	4 47	40 5	4 1	8 0
	4·1	8 0	4 4	31 5	40·5	6 4
	4·2	13·0	4·4	31·5	4 0	4
	4 2	13 0	4 4	31 5	3 9	
	4 35	26 0	4 4	31 5	4 0	4 7
	4 5	44 5	4 35	26 0	4 0	4 7
			4	96 7		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du détournement du creek Monté vers le lac Sommet, pour chaque jour en 1914 -*Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1	4·0	4·7	3·8	1·9	3·7	1·5	3·9	2·7	4·1	8·1
	4·0	4·7	3·8	1·9	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7
	4·0	4·7	3·8	1·9	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7
4	4·0	4·7	3·8	1·9	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7
5	4·0	4·7	3·8	1·9	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7
6	3·9	2·7	3·8	1·9	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·75
7	3·9	2·7	3·8	1·9	3·8	1·9	3·9	2·7	4·0	4·75
8	4·0	4·7	3·8	1·9	3·8	1·9	3·9	2·7	4·0	4·75
9	4·0	4·7	3·8	1·9	3·8	1·9	4·0	4·7	4·0	4·75
10	4·0	4·7	3·7	1·5	3·8	1·9	4·0	4·7	4·0	4·75
11	3·9	2·7	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7	4·0	4·7
12	3·85	2·3	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7	3·9	2·7
	3·8	1·9	3·8	1·9	3·9	2·7	4·0	4·7	3·9	2·7
14	4·0	4·7	3·8	1·9	3·9	2·7	4·0	4·7	3·95	3·7
15	4·0	4·7	3·8	1·9	3·9	2·7	4·0	4·7	4·0	4·75
16	4·0	4·7	3·8	1·9	3·9	2·7	4·05	6·4		
17	4·0	4·7	3·8	1·9	3·9	2·7	4·1	8·0		
18	3·9	2·7	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7		
19	3·9	2·7	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7		
20	4·0	4·7	3·7	1·5	3·9	2·7	4·0	4·7		
21	3·95	3·7	3·7	1·5	3·8	1·9	4·0	4·7		
22	3·9	2·7	3·7	1·5	3·8	1·9	3·9	2·7		
23	3·9	2·7	3·8	1·9	3·8	1·9	3·85	2·3		
24	3·9	2·7	3·75	1·7	3·8	1·9	4·0	4·7		
25	3·9	2·7	3·7	1·5	3·8	1·9	4·1	8·0		
26	3·9	2·7	3·7	1·5	3·8	1·9	4·1	8·0		
27	3·9	2·7	3·7	1·5	3·8	1·9	4·05	6·4		
28	3·9	2·7	3·7	1·5	3·8	1·9	4·0	4·7		
29	3·9	2·7	3·7	1·5	3·8	1·9	4·0	4·7		
30			3·7	1·5	3·8	1·9	4·1	8·0		
31	3·8	1·9	3·7	1·5			4·1	8·0		

DÉBIT MENSUEL du creek Monté, en aval du détournement du lac Sommet, pour l'année 1913.

CREEK MONTÉ, EN AMONT DU DÉTOURNEMENT DE BOSTOCK (2024)

Emplacement. Section 25, township 19, rang 15 à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables. 20 mai au 20 juin 1911; 8 août 1911; 8 avril au 7 ptembre 1912; 16 avril au 13 septembre 1913; 1er avril au 4 décembre 1914.

Aire de déversement. —Cent dix milles carrés.

Jauge. —Tige verticale réglementaire lue deux fois par semaine par F. T. Eagle.

Chenal. A peu près 15 pieds de largeur avec lit en roc. L'écoulement varie zéro à 100 pieds cubes par seconde.

Mesurages de débit. Courbe de débit à hauteur de jauge très bien définie.

En hiver. —Le cours d'eau est gelé pendant les mois de décembre, janvier et rier.

Exactitude. Les résultats sont obtenus d'une courbe bien établie.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Monté en amont du détournement de Bostock pour 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
	F. H. Trodcroft	1055	22	28·4	1·71	1·70	48·6
	C. B. Cortould	1015	10	11·4	0·54	0·90	6·2
	do	1015	8	7·6	0·32	0·70	2·5
	do	1015	7	2·9	0·66	0·59	1·9

Autres données hydrographiques, voir documents numéros 1 à 8 des Ressources Hydrauliques

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Monté, en amont du détournement de Bostock, pour chaque jour, en 1914

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Monté, en amont du détournement de Bostock, pour chaque jour, en 1914.

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	0·80	4·2	0·50	1·8		0·4		1·4		2·7	0·70	2·8
		4·1		2·8	0·40	0·2		1·5		2·7		2·9
		4·0		1·7		0·4	0·57	1·5		2·8		3·0
	0·77	3·8		1·6		0·6		1·5	0·67	2·5	0·72	3·1
			0·47	1·5	0·50	0·8		1·6		2·6		
				1·5		0·8		1·7		2·7		
		4·0		1·6		0·8	0·60	1·8	0·70	2·8		
	0·70	3·8		1·7		0·9		1·8		2·8		
		3·8	0·60	1·8	0·51	0·9		1·9		2·8		
		3·8		1·7		0·9	0·62	2·0		2·8		
		3·8		1·5		0·8		2·0	0·70	2·8		
			0·50	1·3	0·50	0·8		2·0		2·7		
				1·2		1·0		2·0		2·6		
		4·0		1·0		1·1	0·62	2·0	0·67	2·5		
	0·80	4·2	0·50	0·8		1·2		2·2		2·5		
		4·0		0·8	0·55	1·3		2·4		2·6		
		3·9		0·8		1·3	0·67	2·5		2·7		
		3·8		0·8		1·3		2·5	0·70	2·8		
		3·6	0·50	0·8	0·55	1·3		2·4		2·7		
		3·3		0·8		1·3		2·3		2·6		
		4·0		0·8		1·3	0·65	2·3	0·67	2·5		
	0·70	3·8	0·50	0·8		1·3		2·3		2·5		
		3·7		0·8	0·55	1·3		2·4		3·2		
		3·5		0·7		1·3	0·67	2·5		3·5		
	0·65	3·3		0·6		1·4		2·5	0·77	3·8		
		2·1	0·45	0·5	0·57	1·5		2·5		3·5		
		2·0		0·5		1·4		2·5		3·1		
		1·9		0·5		1·4	0·67	2·5	0·70	2·8		
	0·60	1·8	0·45	0·5		1·4		2·6		2·8		
		1·7		0·5	0·55	1·3		2·7		2·8		
		1·8		0·4			0·70	2·8				

MENSUEL du creek Monté, en amont du détournement de Bostock, en 1914.

Date de déversement [illegible]

DÉBIT EN PIEDS SECONDE

M[illegible]

[illegible] Janvier [illegible] M[illegible]

	1·3	0·5
	0·8	1·1
	0·4	1·1
	1·4	2·1

Rivière Myrtle.

La rivière Myrtle prend sa source dans le lac du même nom, tout juste à un mille à l'ouest du détournement de la rivière Bleue. Le lac Myrtle est entouré d'une région assez plane et est situé à une hauteur approximative de 3,000 pieds. Sa superficie est d'à peu près 15 milles carrés. On n'a pu obtenir aucune information quant aux facilités d'emmagasinage du lac; cependant, il est intéressant de noter qu'avec la superficie précitée, un barrage de 5 pieds donnerait à ce lac

Rivière Myrtle—bassin de Dawson
Photographie prise par F. R. Archibald

[illegible] sur la rivière Myrtle, [illegible] à l'ouest des chutes Dawson, [illegible] quatre milles [illegible]

[illegible] capacité d'emmagasinage de 18,000 pieds-acres [illegible] ce qui signifierait une augmentation à l'eau basse, pour une force motrice continue, d'approximativement 80 pieds-seconde, étant donné qu'il y aurait une [illegible] 300 volts. Ces merveilleuses possibilités latentes de force [illegible] demanderaient une enquête très minutieuse.

Voici les emplacement les plus importants de force motrice

Nom des chutes	Source naturelle	Distance de l'embouchure de la rivière Myrtle à l'emplacement
[illegible] Helmcken	450 pieds au triangle	1 mille dans le lot 4210
[illegible] Dawson	11 ou 12 chutes plus basses de 20 pieds chacune approx La plus haute est de 50 pieds approx	4 milles dans le lot 4508
[illegible]	25 pieds approx	10 milles dans le lot 4494
[illegible]	75 pieds approx	12 milles dans le lot 4499
[illegible]	8 pieds approx	14 milles dans le lot 4998
[illegible]	De 40 pieds approx	20 milles à un mille ou deux en aval du débouché du lac

Chutes d'Helmcken et canyon de la rivière Myrtle

Photographie prise par F R Archibald

[illegible] photographie des chutes d'Helmcken, sur la rivière Myrtle, est l'une des premières qui aient été [illegible] de ces cours d'eau contient de force motrice naturelle situé à l'intérieur des terres de la [illegible] Bay [illegible] une chute de 450 pieds au triangle en amont de laquelle plonge un cours [illegible] naturel maximum est [illegible] 400 pieds sec, et dont l'écoulement maximum est probable [illegible] cette cascade est d'un effet extraordinaire et la majestueuse grandeur de cette nature n'est [illegible] surpassée dans tout le Dominion On a commencé l'étude de l'écoulement de la rivière [illegible] septembre 1913 ou on a terminé le cycle d'un an

Comme renseignement historique, qu'on nous permette de dire que les chûtes [illegible]ken dont on trouvera ailleurs la photographie ont été découvertes [illegible] l'été de 1913 par MM. Luce et Hossack, deux membres du parti d'arpen[illegible]dirigé par M. R H Lee, de Kamloops. Bien qu'elles fussent connues des [illegible]ges qui les qualifiaient de «chûtes mesurant deux gros cèdres en hauteur», Luce et Hossack sont les deux premiers blancs qui les aient vues. La beauté

scénique de ce merveilleux emplacement de force motrice naturelle est probablement hors pair, et l'endroit deviendra tôt ou tard, un élen où des voyageurs de toutes les parties du monde afflueront.

La longueur totale de la rivière Myrtle est approximativement de 22 milles entre le lac et le confluent de la rivière avec la rivière à l'Eau-Claire.

Le 1er septembre 1914, MM. E. H. Tredcroft et C. B. Corbould placèrent une jauge dans la rivière Myrtle, et le mesurage a démontré que l'écoulement était de 880 pieds-sec. Quand on aura fait d'autres mesurages, on pourra tenir les chiffres pour toute une année, le 1er septembre 1915. C'est M. P. McDougall qui fait, toutes les semaines, la lecture de la jauge. A cause de l'inaccessibilité de la station, il nous a été impossible de nous procurer d'autres chiffres; mais, comme l'écoulement est très régulier, on croit pouvoir obtenir des résultats assez probants. Des calculs faits à la hâte comparant la surface de déversement de la rivière Myrtle avec celle de la rivière à l'Eau-Claire, démontrent que l'écoulement minimum est de 400 et l'écoulement maximum de 10,000 pieds-seconde.

Creek Paul (2032)

Emplacement. Section 31, township 20, rang 16, à l'ouest du 6e méridien.
Données utilisables. 1er juillet au 6 octobre 1911; 12 mai au 25 septembre 1912, 18 mai au 30 septembre 1913; 20 avril au 27 septembre 1914.
Aire de déversement. Soixante-cinq milles carrés.
Jauge. Tige verticale réglementaire lue toutes les semaines par E. L. Rudout.
Chenal. Le chenal est rocailleux et le courant très rapide aux eaux hautes.
Mesurages de débit. La courbe à la hauteur de jauge est assez bien définie. L'écoulement est contrôlé artificiellement par une digue située dans le lac Paul.
En hiver. Le cours d'eau se dessèche généralement durant l'hiver ou bien il se congèle.
Exactitude. A l'exception de l'époque du débordement des eaux, l'exactitude est considérée précise.

Mesurages de débit du creek Paul, en aval du lac Paul, en 1914.

Date	Hydrographe	Nombre de pieds	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à l'échelle	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pieds par sec.	Pieds	Pieds-sec.
[illegible]	E. M. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	C. B. C[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	C. B. C[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	E. M. D[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	C. B. C[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

(PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Paul, en aval du lac Paul, pour chaque jour, en 1914

Jour	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1				42 9		14 9		30 8		12 0		13 2
2				45 4		17 4		30 0	1 72	11 7		12 7
3				48 0		20 0		29 2		11 0		12 4
4			1 50	50 5		22 5		28 6		14 2		11 7
5				53 0		25 0	2 15	27 6		15 5		11 2
6												
7				56 0	2 20	9 2		25 9		17 9	1 65	10 2
8										11 2		9 5
9						1		24 1	2 00	30 5		8 8
10												8 1
11				64		66 6		22 1		20 5		7 4
12				81 2		68 2		21 8		20 5		6 7
13				81 0		68 8	2 80	20 5		18 5	1 40	6 0
14				84		71 8		19 8		20 5		5 6
15				86 5	2 4	73 0		19 2		2		5 2
16												
17				88 3		75 1		18 6	2 00	30 5		4 8
18			40	90 0		77 3		18 0		20 0		4 4
19				87 1		69 4		17 8		19 5		3 9
20				84 2		66 4		17 8		20 0		3 5
21	1 10	2 6		81 3		63 7		16 4		18 4	1 15	3 1
22		7 2		78 4		55 8		15 9		17 9		2 7
23		11 8		75 5	2 90	58 0		15 8		17 3		2 4
24		16 4		72 6		53 0		15 0	1 90	16 8		2 0
25		21 0	2 75	69 7		49 8		14 5		16 5		1 7
26		25 6		61 6		45 7		14 1		16 1		1 4
27												
28	2 20	30 2		53 4		41 5	1 80	13 7		15 7		1 0
29		32 7		45 2		37 4		13 5		15 3	0 90	0 7
30		2		37 0	2 25	33 3		13 2		14 9		
31		37 8		28 8		32 4		12 9		14		
		40 1		20 6		31 6		12 6		14 1		
			1 75	12 4				12 3	1 80	13 7		

DÉBIT MENSUEL du creek Paul, en aval du lac Paul, pour 1914.

Aire de déversement, 95 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	90 0	12 4	64 0	0 98	1 1	3 935
	58 0	14 9	48 1	0 6	7	2 267
	50 8	12 4	19 8	0 5	5	1 217
	20 5	11 7	17 2	0 26	3	1 057
	14 2	0 7	6 3	0 07	1 1	375
	90 0	0 7	29 1	0 62	3 5	8 851

Précipitation de 10 à 50 pouces annuellement.
Complètement artificiellement contrôlé par un barrage dans le lac Paul.
L'écoulement en avril est évalué à 1000 pieds-acre alors que durant les mois d'hiver il est pratiquement nul.

MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

Rivière du Radeau (2055).

Emplacement. Rivière du Radeau, Division hydraulique N° 2

Données utilisables. 1er juin 1914 au 14 décembre 1914

Surface de déversement. Cent vingt-cinq milles carrés

Jauge. Jauge réglementaire à la chaîne du pont de la grand'route, divisée en pieds et dixièmes, d'une longueur de 3·0 à 9·0, et lue par J. McLennan, de la Rivière du Radeau, P.O.

Chenal. Largeur moyenne du chenal, 150 pieds. Le lit du cours d'eau est rocailleux, sablonneux, graveleux et permanent autant qu'on peut s'en assurer.

Mesurages de débit. On n'a fait que trois mesurages de débit sur cette rivière en 1914 pour la raison que cette rivière se trouve située dans une région à peine ouverte par nos arpenteurs; mais tous les résultats de ces mesurages indiquent qu'on y a obtenu une grande précision.

En hiver. Le cours d'eau est congelé durant la dernière moitié de décembre tout le mois de janvier et la première moitié du mois de février.

Exactitude. L'exactitude des rapports est douteuse parce qu'on n'a pas encore terminé les levées de ces cours d'eau.

Rivière du Radeau

La rivière du Radeau qui se jette dans la rivière Thompson-Nord, à 76 milles en amont de Kamloops et à 5 milles en amont de l'embouchure de la rivière à l'Eau-Claire, prend sa source dans les montagnes situées à environ 40 milles au nord de son embouchure.

Le dernier demi-mille en aval de cette rivière est d'un écoulement houeux ses rives sont basses et sujettes à l'inondation durant le débordement. En amont de cet endroit est un canyon d'environ 500 pieds de largeur à sa plus large section; dans le canyon on remarque une série de chutes, les deux plus élevées étant à environ trois quarts de mille de l'embouchure du cours d'eau, la plus basse ayant une inclinaison naturelle de 15 pieds, et la plus haute, de 25 pieds. On ne peut actuellement obtenir de renseignements concernant la section d'amont de cette rivière.

On a établi une station au rang MacLennan, à un demi-mille de l'embouchure, par l'entremise de M. E. H. Trederoft, le 2 juin 1914. Bien qu'il fut impossible d'établir les levées exactes du cours d'eau durant l'année, on fera d'autres mesurages en 1915 et on publiera des rapports plus complets à la fin de cette année.

Mesurages de débit de la rivière du Radeau à son embouchure, en 1914

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Radeau à 1 mille en amont de son embouchure, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes par seconde
1	3.40	2 040
2	3.40	2 040
3	3.20	1 860
4	3.00	1 680
5	2.70	1 410
6	2.30	1 045
7	2.80	1 760
8	2.40	1 400
9	2.50	1 525
10	2.70	1 680
11	2.90	1 820
12	3.20	2 070
13	3.00	1 845
14	3.10	1 960
15	3.30	2 065
16	3.00	1 875
17	3.10	2 220
18	3.30	2 400
19	3.00	1 920
20	2.80	1 840
21	2.80	1 840
22	2.40	1 450
23	2.40	1 450
24	2.40	1 450
25	2.50	1 540
26	2.60	1 640
27	2.70	1 740
28	2.80	1 840
29	2.80	1 840
30	2.80	1 840
31	2.80	1 840

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Radeau, à 1 mille en amont de son embouchure, pour chaque jour, en 1914 *Fin.*

J	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	5 90	1,100	3 90	155	3·30	50	4 50	330	4 60	370	3 90	1
2	5 70	960	3 80	145	3 20	35	4 40	295	4 50	330	3 90	1
3	5 70	960	3 70	115	3 20	35	4 40	295	4 60	370	3 90	1
4	5·60	895	3 80	135	3·20	35	4 20	235	4·50	330	3 80	1
5	5 50	830	3 70	115	3 10	20	4 10	205	4 40	295	3 80	1
6	5 40	710	3 60	95	3·10	20	4 00	180	4 20	245	3·70	1
7	5 20	655	3 70	115	3 10	20	4 00	180	4 20	235	3 80	1
8	5 10	605	3 80	135	3 20	35	3 90	155	4 20	245	3·80	1
9	5 00	555	3 70	115	3 30	50	3 90	155	4 20	245	3 90	1
10	4 90	505	3·70	115	3 50	80	3 90	155	4 20	235	3 90	
11	4 70	410	3 70	115	3 70	115	4 00	180	4 10	205	3 90	1
12	4 70	410	3 60	95	3 90	155	4 10	205	4 10	205	4 10	2
13	5 00	555	3 60	95	3 90	155	4 30	265	3 90	155	4 70	4
14	5 40	770	3 50	80	3 80	135	4 10	295	3 90	155	5 20	
15	6 20	1,310	3 40	65	3 70	115	4 20	235	3 90	155		
16	5 35	740	3 40	65	3 70	115	4 00	180	4 00	180		
17	5 05	580	3 40	65	3 80	135	4 30	265	4 10	205		
18	4 75	482	3 40	65	4 20	235	4 90	505	4 10	205		
19	4 65	390	3 40	65	4 50	330	4 90	505	4 00	180		
20	4 45	312	3 40	65	4 60	370	4 70	410	4 00	180		
21	4 40	295	3 30	50	4 40	295	4·60	370	3 90	155		
22	4 35	280	3 30	50	4 30	265	4 40	295	3 80	135		
23	4 30	265	3 20	35	4 20	235	4·20	235	3 80	135		
24	4 30	265	3 20	35	4 20	235	4 20	235	3 70	115		
25	4 20	235	3 20	35	4 10	205	4 20	235	3 70	115		
26	4 10	205	3 20	35	4 00	180	4 20	235	3 80	135		
27	4 20	235	3 20	35	4 20	235	4 20	235	3 80	135		
28	4 90	505	3 40	65	4 30	265	4 40	295	3 90	155		
29	4 90	265	3 40	65	4 50	330	4 40	295	3 90	155		
30	4 20	235	3 40	65	4 50	330	4 60	370	3 90	155		
31	4 10	205	3 30	50			4 60	370				

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Radeau, à 1 mille en amont de son embouchure, pour 1914.

Aire de déversement, 200 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Juin	2,940	1 240	1,499	12·6	13 39	89,190
Juillet	1 310	205	538	4 3	4 9	33,08
Août	155	35	81	0 65	0 75	4 984
Septembre	370	20	160	1 3	1 45	9 5
Octobre	505	155	271	2 2	2 54	16 60
Novembre	470	115	203	1 6	1·78	12,07

Creek Siwash (2058).

Emplacement. Section 12, township 22, rang 16, à l'ouest du 6ième méridien.

Données utilisables. Du 7 juin au 28 juillet, 1914.

Aire de déversement. Sept milles carrées.

Jauge.- Tige verticale réglementaire installée au moyen d'une nasse Cipoletti et les indications en sont notées chaque jour par J. S. Wardell.

Chenal. Droit en amont de la nasse. Vitesse, moyenne.

Mesurages du débit. On a fait trois mesurages de débit en 1914 à différents niveaux de l'eau.

En hiver. Le cours est ordinairement à sec durant le mois d'août.

Exactitude L'exactitude des résultats compilés d'après le tableau du débit à la nasse est considérée comme étant très bonne, probablement à 5 pour 100 près.

Mesurage du débit du creek Siwash en amont du lac Heffey, en 1914.

No	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1	C. B. Cartwright	1915	6	4·0	0·71		2·9
2	do	1915	6	4·7	0·89	2·9	4·2
3	do	1915	6	3·8	0·45	2·8	1·7

* est servi de mesurages au moulinet pour enregistrer les mesurages à la nasse

Hauteur à la jauge et débit du creek Siwash, près du creek Heffley, en 1914

Jour	Juin		Juillet	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			0.19	
		2.9	0.14	
			0.13	
			0.14	
			0.12	
			0.12	
	0.4	2.7	0.14	
	0.34	2.7	0.04	
	0.36	2.9	0.04	
	0.39	3.2	0.04	
	0.44	3.8	0.04	
	0.4	2.7	0.03	
	0.34	2.7	0.03	
	0.34	2.7	0.04	
	0.29	2.1	0.14	
	0.29	2.1	0.09	
	0.24	1.6	0.09	
	0.24	1.6	0.04	
	.24	1.6	0.04	
	.24	1.6	0.04	
	0.24	1.6	0.04	
	.19	1.1	0.04	
	.24	1.6	0.04	
	0.24	1.6	0.04	
	.24	1.6	.04	
	0.24	1.6	0.04	
	.24	1.6	0.04	
	0.24	1.6	0.04	
	.24	1.6		
	.19	1.1		

Débit mensuel du creek Siwash, en amont du lac Heffley, en 1914.

Rivière Thompson à Kamloops (2040).

Emplacement. Section 7, township 20, rang 17, à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables. 1er avril au 30 septembre 1911; 24 mars au 31 décembre 1912; 1er avril au 31 décembre 1913; 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. 14,400 milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire sur le pont public, lue chaque jour par M. Clapperton.

Chenal. La largeur du chenal varie de 750 à 850 pieds à la station, alors qu'à la crue des eaux, la profondeur est de 12 à 17 pieds plus haute qu'aux eaux basses.

Mesurages de débit. La courbe de cette rivière est bien définie, des mesurages ont été faits aux diverses époques.

En hiver. La rivière gèle généralement vers le 1er janvier et reste de même jusqu'au commencement de mars.

Le 5 mars 1912, on a fait un mesurage sous la glace et on a constaté un débit de 3,980 pds-sec.

Exactitude. En général, les résultats sont très précis.

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Thompson à Kamloops, en 1914.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0·10	5,300	0·10	5,300	0·20	5,600	0·10	5,300	3·70	18,950	8·10	45,000
2	0·20	5,600	0·10	5,300	0·20	5,600	0·20	5,600	4·10	20,800	8·4	47,300
3	0·20	5,600	0·10	5,300	0·30	5,900	0·20	5,600	4·70	23,800	8·6	48,800
4	0·30	5,900	0·10	5,300	0·20	5,600	0·10	5,300	5·50	28,800	10·0	60,200
5	0·30	5,900	0·0	5,000	0·20	5,600	0·20	5,600	5·90	30,400	10·6	65,200
6	0·20	5,600	0·0	5,000	0·20	5,600	0·20	5,600	5·60	28,000	10·6	65,200
7	0·0	5,000	0·0	5,000	0·20	5,600	0·20	5,600	5·30	26,800	10·2	61,800
8	0·50	6,000	0·0	5,000	0·30	5,900	0·30	5,900	5·50	28,000	10·0	61,200
9	0·50	6,000	0·0	5,000	0·20	5,600	0·50	6,000	5·60	28,600	9·8	58,500
10	0·30	5,900	0·0	5,000	0·20	5,600	0·0	6,950	5·50	28,000	9·5	56,000
11	0·40	6,250	0·0	5,000	0·20	5,600	0·80	7,550	5·80	29,800	9·5	56,000
12	0·30	5,900	0·0	5,000	0·20	5,600	0·90	7,900	6·20	32,100	9·8	58,500
13	0·30	5,900	0·0	5,000	0·20	5,900	1·10	8,500	6·60	34,600	9·8	58,500
14	0·20	5,600	0·0	5,000	0·40	6,250	1·20	8,900	6·80	35,800	10·0	60,200
15	0·20	5,600	0·2	4,500	0·30	5,900	1·60	10,350	7·60	41,400	10·4	63,700
16	0·30	5,900	0·2	4,500	0·20	5,600	1·90	11,500	8·60	48,800	10·9	67,700
17	0·40	6,250	0·2	4,500	0·20	5,600	2·40	13,400	9·20	53,600	11·4	72,000
18	0·50	6,600	0·2	4,500	0·30	5,900	2·50	14,000	9·20	53,600	11·8	75,500
19	0·30	5,900	0·2	4,500	0·20	5,600	2·50	13,800	9·00	52,000	12·0	77,100
20	0·20	5,600	0·2	4,500	0·20	5,600	2·80	15,000	8·70	49,700	12·0	77,100
21	0·20	5,600	0·2	4,500	0·20	5,600	2·80	15,000	8·50	48,050	11·6	74,700
22	0·20	5,600	0·2	4,500	0·20	5,600	2·80	15,000	8·60	48,800	11·2	70,500
23	0·20	5,600	0·2	4,500	0·20	5,600	3·00	15,800	8·90	51,200	11·4	72,000
24	0·20	5,600	0·2	4,500	0·30	5,900	2·90	15,400	9·20	53,600	10·6	65,200
25	0·20	5,600	0·2	4,500	0·20	5,600	2·90	15,400	9·60	56,800	10·4	63,700
26	0·20	5,600	0·1	4,750	0·20	5,600	3·10	16,250	9·80	58,500	9·8	58,500
27	0·10	5,300	0·1	4,750	0·10	5,300	3·20	17,150	9·60	56,800	9·8	58,500
28	0·10	5,300	0·2	4,500	0·10	5,300	3·40	17,050	9·30	54,400	10·0	60,200
29	0·10	5,300			0·20	5,600	3·50	17,150	8·90	51,200	10·0	60,200
30	0·20	5,600			0·6	5,000	3·50	18,950	8·50	48,050	10·1	61,200
31	0·20	5,600			0·0	5,000			8·80	46,500		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson à Kamloops en 1914 — *Fin.*

	Septembre				Octobre				Novembre				Décembre			
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit		
	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes		
1		64,000	6.40	34,000	3.50	18,050	4.00	20,900	2.50	13,800	2.20	12,0		
2		64,800	6.60	32,700	3.40	17,150	4.20	21,300	3.00	15,800	2.00	11,8		
3		64,[illegible]	6.40	32,400	3.20	16,700	4.10	20,800	3.00	15,800	2.10	12,		
4		66,000	6.50	34,000	3.00	15,800	4.20	21,300	3.10	16,250	1.80	11,		
5		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.70	10,		
6		67,700	6.50	34,000	3.30	17,150	4.20	16,700	3.00	15,800	1.80	11,1		
7		66,000	6.50	32,100	3.40	17,600	3.00	15,800	3.10	16,250	1.60	10,8		
8		64,000	6.00	30,000	3.20	16,700	2.80	15,000	2.80	15,000	1.40	9,6		
9		61,000	6.00	30,000	3.00	15,800	2.70	14,600	2.70	14,600	1.40	9,4		
10		58,500	5.60	28,600	3.10	15,800	2.50	13,800	2.80	15,000	1.30	9,		
		6,800	5.40	26,800	3.50	18,050	2.30	13,000	2.60	14,200	1.20	8,9		
		6,800	5.20	25,400	3.10	16,250	2.20	12,[illegible]	2.70	14,600	1.70	7,		
		6,800	4.80	24,800	3.20	16,700	2.50	13,800	2.80	15,000	0.40	6,		
		58,500	4.80	24,800	3.00	15,800	2.40	13,400	2.60	14,200	0.0	5,0		
		60,800	4.70	24,800	2.80	15,000	2.60	13,000	2.60	14,200	0.0	5,0		
10	4	63,500	4.60	23,300	2.50	14,800	2.20	12,[illegible]	2.50	13,800	0.0	5,0		
		64,800	[illegible]	[illegible]	2.30	14,800	[illegible]	[illegible]	2.50	13,800	0.0	5,		
9	0	56,800	4.80	24,800	2.20	12,600	2.40	13,000	2.40	13,400	0.0	5,		
9	0	52,000	4.80	24,800	2.10	12,200	2.20	12,600	2.50	13,800	0.0	5,0		
8	7	49,700	4.50	22,800	2.20	12,600	3.10	16,250	2.30	13,000	0.0	5,0		
8	6	48,800	4.40	22,300	3.00	15,800	3.10	16,250	2.20	12,600	0.0	5,0		
8	8	50,500	4.50	22,800	2.80	15,000	3.00	15,800	2.10	12,200	0.0	5,		
8	1	47,000	4.50	22,800	3.00	15,800	3.10	16,250	2.00	11,800	0.0	5,0		
7	7	42,100	4.40	22,300	2.80	15,000	2.80	15,000	2.30	13,000	0.0	5,0		
7	6	41,400	4.10	20,800	2.70	14,600	2.70	14,600	2.20	12,800	0.0	5,		
7	5	40,700	4.00	20,300	2.80	15,400	2.60	14,200	2.00	11,800	0.0	5,0		
7	4	40,000	4.00	20,300	3.00	15,800	2.50	13,800	2.10	12,200	0.0	5,0		
7	4	40,000	4.00	20,300	3.50	18,050	2.30	13,000	1.80	11,100	0.0	5,0		
7	3	40,700	3.80	19,400	4.00	20,300	2.30	13,000	1.80	11,100	0.0	5,0		
7	1	37,900	3.80	19,400	4.00	20,300	2.50	13,800	1.70	10,700	0.0	5,0		
	6	4,[illegible]	4.[illegible]	20,[illegible]			2.40	17,[illegible]			0.0	5,0		

PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la rivière Thompson à Kamloops, pour 1914.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement	
	Maximum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	6 600	5 080	5 737	0 49	312 380
	5 200	4 500	4 850	0 55	269 400
	6 240	5 008	5 624	0 45	345 622
	18 000	11 000	11 971	0 76	657 580
	58 500	18 950	40 879	2 84	2 513 519
	77 000	45 000	62 516	4 31	3 719 600
	67 200	54 400	53 869	4 31	3 314 752
	43 000	19 400	25 842	1 79	1 588 962
	20 000	12 200	16 028	1 11	953 727
	21 000	12 600	17 187	1 21	933 807
	16 500	10 500	14 805	1 06	821 477
	12 000	7 000	7 124	0 49	438 038
	77 000	4 500	21 879	20 65	15 910 204

REMARQUE.—La précipitation annuelle de la rivière Thompson Nord, en amont de Kamloops, varie de 7 à 12 pouces à Kamloops, d'environ 40 pouces au sommet d'Albreda, alors que sur la rivière Thompson Sud, les lacs Shuswap et les cours d'eau tributaires, elle varie jusqu'à un maximum de 40 pouces annuellement.

(1) Il faut remarquer que l'écoulement enregistré à la station « Rivière Thompson à Kamloops » comprend les écoulements des rivières Thompson Nord et Thompson Sud, la station étant établie en aval de leur confluent.

RIVIÈRE TRANQUILLE (2043).

Emplacement.—Section 36, township 20, rang 19, à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables.—4 juillet au 21 octobre 1911; 29 mars au 7 septembre 1912; 1er mai au 31 octobre 1913; 3 mai au 14 novembre 1914.

Aire de déversement.—230 milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire lue chaque jour par Eug. Cooney

Chenal. Droit à la section de la jauge, environ 20 pieds de largeur. Le lit du cours d'eau est formé de roches et de cailloux et le contrôle en est bon.

Mesurages de débit. La courbe de débit à la hauteur de jauge est bien définie.

En hiver. Le cours d'eau est gelé durant les mois de décembre, janvier et février.

Exactitude. Bonne, les résultats étant compilés à une courbe bien définie.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Tranquille près de son embouchure, en 1914.

Hydrographe	No du compte rendu	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
		Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
C. B. Corbould	1015	18 5	31 0	4 24	1	132 0
C. B. Corbould	1015	15	14 5	0 59	0 5	8 6

Pour autres mesurages et données hydrographiques, voir documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Tranquille au ranche pour 1914

	Mai			Juin		
	Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit	
	Pieds	Pieds cubes		Pieds	Pieds cubes	
1				1 75		
2				1 65		
3	1 70	527		1		
4	2	527		1		
5	2	749		1		
6	1			1 21		
7	1			1 27		
8	2			1		
9	2 10	802		1		
10	2 20	840		1		
11	2 30	887		1		
12	2 60	928		1		
13	2 60	928		1		
14	2 60	928		1		
15		922		1		
16	2 50	873		1		
17	2	802		1		
18	2	802		1		
19	2	802		1		
20	2	802		1		
21	1 95			1		
22	1			1		
23	1 85	249		1		
24	1 80	204		1		
25	1	184		1		
26	1 90	150		1		
27	1 70	125		1		
28	1 40	102		1		
29	1 45	90		1		
30	1 32	84		1		
31	1	84				

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Tranquille au Ranche Cooney, en 1914 *Suite*

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	4	0·79	10	0·44	4	0·59	7	0·69	9
1	31	0·67	9	0·44	4	0·61	7	0·69	10
0	28	0·67	9	0·44	4	0·61	7	0·69	10
0	24	0·65	8	0·44	4	0·59	7	0·71	10
0·90	21	0·64	8	0·44	4	0·59	7	0·74	12
0·90	21	0·64	7	0·44	4	0·59	7	0·74	12
0·87	19	0·64	8	0·44	4	0·59	7	0·71	10
0·87	19	0·66	9	0·54	6	0·59	7	0·71	10
0·85	18	0·64	8	0·56	6	0·59	7	0·71	10
0·82	16	0·64	8	0·56	6	0·59	7	0·71	10
0·81	15	0·61	7	0·56	6	0·59	7	0·71	10
0·80	15	0·61		0·56	6	0·64	8	0·71	10
0·77	14	0·59	7	0·56	6	0·61	7	0·71	10
0·80	15	0·56	6	0·59	7	0·61	7	0·74	11
0·82	16	0·56	6	0·59	7	0·61	7		
0·81	16	0·54	6	0·59	7	0·61	7		
0·80	15	0·54	6	0·59	7	0·61	7		
0·77	14	0·51	5	0·59	7	0·61	7		
0·75	12	0·51	5	0·61	7	0·64	8		
0·72	11	0·49	5	0·59	7	0·64	8		
0·77	13	0·49	5	0·59	7	0·64	8		
0·75	12	0·54	6	0·59	7	0·64	8		
0·72	11	0·51	5	0·59	7	0·64	8		
0·80	13	0·49	5	0·59	7	0·64	8		
0·74	12	0·49	5	0·61	7	0·64	8		
0·70	10	0·49	5	0·61	7	0·64	8		
0·70	10	0·46	4	0·59	7	0·64	8		
0·70		0·46	4	0·59	7	0·64	8		
0·70		0·46	4	0·59	7	0·64	8		
0·70	9	0·44	4	0·59	7	0·64	8		
0·70		0·44	4			0·64	8		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Tranquille près du ranche Cooney, en 1914.

[illegible] versement, 230 milles carrés

	Débit en pieds seconde.			Ruissellement	
	Moyenne.	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	84·0	1·36	1·57	19·307
	38·0	0·29	0·32	3,927
	10·0	0·07	0·08	984
	4·0	0·03	0·03	387
	4·0	0·03	0·03	363
	7·0	0·03	0·03	455
	4·0	0·30	2·96	25,423

[illegible] REMARQUE.—La précipitation à l'aire [illegible] ment [illegible] probablement de 8 à 10 pouces chaque année, mais il [illegible] sible qu'il y a des pertes considérab[illegible] [illegible] [illegible] Lacs [illegible] Pass et Tranquille

DIVISION KAMLOOPS

RIVIÈRE ADAMS (2005

Emplacement. Section 6, township 23, rang 12, à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables. 1er juillet au 31 août 1911; 1er janvier au 31 décembre 1912, 1er janvier au 31 décembre 1913, 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de drainage. 106 milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire lue par Mme Sturgill, de Chase, C.-B., jusqu'au 17 octobre 1914.

Le 17 octobre on a mis en opération un fluviomètre automatique Gurley à 630 à 50 pieds en aval de l'ancienne jauge à tige. Des lectures successives faites conjointement aux deux jauges ont permis d'établir un rapport défini entre les lectures de l'ancienne et de la nouvelle jauge.

Chenal. La largeur du chenal varie de 300 à 500 pieds en amont de la digue où l'on fait les mesurages. Les vitesses sont uniformes, la vitesse moyenne ne dépassant jamais 3.0 pieds par seconde à la section de mesurage. Le ruissellement est contrôlé artificiellement par une digue située près du débouché du lac Adams.

Mesurages de débit. La courbe de débit à la hauteur de jauge est très bien définie par des mesurages bien répartis.

En hiver. La rivière gèle partiellement durant les mois d'hiver, mais elle gèle rarement assez à la jauge pour affecter considérablement l'exactitude des rapports.

Exactitude. En général les rapports sont très exacts; il est possible cependant de se tromper aux hauteurs de jauge; il se produit des changements subits qui, par suite de l'ouverture et de la fermeture de la digue de la *Adams River Lumber Company* peuvent échapper à l'œil de l'observateur. On fera disparaître complètement cette possibilité d'erreur en 1915.

Lac Adams. Photographie prise par Eyre M. Dann

Vue de la partie nord du lac Adams prise de l'extrémité sud. Ce lac forme un emplacement splendide pour un réservoir naturel au cas où on opérerait une force motrice sur la rivière Adams. Le lac Adams se déverse dans la rivière du même nom; son inclinaison, dans sa course de six milles vers le lac Shuswap est de 180 pieds.

Rivière Adams—Abri de la jauge automatique
Photographie prise par Eyre M. Dann.

Abri de la jauge est construit en bois et recouvert de plaques de fer galvanisé afin de le protéger contre le feu. Un ponceau en fer du type Ingot (24 pes de diamètre) sert de puits d'alimentation dans lequel tonnent la flotte et les poids. Ce ponceau est placé au centre du coffrage de pierres meubles sur lequel nstruit l'abri. Un tuyau d'alimentation en fonte de 2½ pouces posé jusqu'au fond de la rivière, con- au même niveau de la rivière, l'eau du puits. Bien que la température à l'extérieur eut atteint le éro au cours de l'hiver, celle du puits n'a jamais été assez basse pour faire geler l'eau.

Rivière Adams.—Registre automatique du niveau de l'eau.

Photographie prise par Eyre M. Dann.

[illegible] du type Gurley, reproduite par cette photographie, est si bien connue des u[illegible] qu'elle exige peu d'explications. Une flotte suspendue à un fil de cuivre passe au-dessus d'un cam[illegible] qui indique le niveau de la surface de l'eau. Le cadran et le cylindre qui reçoit le papier, sont maintenu[illegible] mouvement au moyen de poids, et le temps ainsi que la hauteur à la jauge (la centième partie du pied) s[illegible] inscrits à toutes les quinze minutes. La jauge et le cadran peuvent fonctionner pendant trente jours [illegible] que ceux-ci n'[illegible] surveillés.

C. PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Adams, près du lac Adams, pour l'année 1914.

No	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pieds-sec
	E. H. Tredcroft	1,923	443 0	2,354 0	2 41	4·7	5,650 0

[illegible] Levé de Juillet 1912. Hauteur à la jauge à [illegible] automatique [illegible] chute très commode, 5 41

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Adams près du barrage de la *Adams River Lumber Co.*, pour chaque jour en 1914.

Jan.		Fév.		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
2 25	1 080	2 55	1 282	2 66	1 368	4 30	3 570	4 20	3 175	5 01	5 139
2 25	1,080	2 55	1 282	2 66	1 368	4 30	3 570	4 20	3,175	5 11	5,430
2 25	1 080	2 55	1 282	2 55	1 282	4 30	3 570	4 30	3,570	5 11	5 430
2 25	1 080	2 55	1 282	2 55	1 282	4 30	3 575	4 30	3,570	5 11	5 430
2 25	1,080	2 45	1 207	2 55	1 282	4 40	3 575	4 30	3 57	5 11	5 430
2 25	1 080	2 45	1 207	2 55	1 282	4 40	3 575	4 40	3,575	5 11	5 430
2 15	990	2 45	1,207	2 55	1,282	4 40	3,575	4 40	3,575	5 21	5,730
2 15	990	2 45	1 207	2 55	1 282	4 50	3 810	4 40	3,575	5 21	5,730
2 15	990	2 45	1 207	2 55	1 282	4 50	3 810	4 40	3,575	5 21	5 730
2 15	990	2 45	1 207	2 55	1 282	4 50	3 810	4 50	3,810	5 21	5 730
2 15	990	2 45	1 207	2 55	1 282	4 50	3,810	4 50	3,810	5 21	5 730
2 15	990	2 45	1 207	2 55	1 282	4 50	3,810	4 50	3,810	5 21	5 730
2 15	990	2 45	1 207	2 55	1 282	1 84	786	4 60	4,050	5 21	5,730
2 15	990	2 45	1,207	2 55	1,282	1·84	786	4 60	4,050	5 21	5,730
2 07	1,704	2 45	1,207	2 55	1 282	1·84	786	4·60	4,050	5 31	6 030
2 07	1 704	2 45	1 207	0 15	105	1 84	786	4 60	4,050	5 31	6 030
2 07	1 704	2 66	1 368	0 15	105	1 95	857	4 70	4 300	5 31	6 030
2 07	1 704	2 66	1 368	0 15	105	1 95	857	4 81	4,587	5 31	6 030
2 06	1 611	2 66	1 368	0 15	105	1 95	857	4 81	4 587	5 31	6 030
2 06	1 611	2 66	1 368	0 25	125	2 05	922	4 91	4 858	5 31	6 030
2 06	1 611	66	368	0 25	125	4 30	3 570	4 91	4 858	5 31	6,030
2 06	1 528	2 66	1 368	0 25	125	4 30	3 570	5 01	5 139	5 31	6 030
2 06	1 528	2 66	1 368	25	125	4 30	3,570	5 01	5,139	5 41	6 330
2 06	1,528	2 66	1 368	0 25	125	4 20	3,175	5 11	5 430	5 41	6 330
2 06	1 528	2 66	1 368	0 25	125	4 20	3 175	5 11	5 430	5 41	6 330
2 06	1 528	2 66	1 368	0 25	125	4 20	3 175	5 31	6,030	5 41	6 330
2 05	1 361	2 66	1 368	0 35	145	4 10	3 000	5 31	6,030	5 41	6,330
2 05	1 360			0 35	145	4 10	3 000	5 21	5,730	5 41	6 330
2 05	1 36			0 35	145	4 20	3,175	5 11	5,430	5 41	6 330
2 05	1 36			0 35	145			5 01	5,139		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Rivière Adams, près du barrage de *Adams River Lumber Co.* pour chaque jour, en 1914

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds	pieds
1	5·41	6,140	5·41	6,140	5·59	2,248			4·80		4·62		4·19	1,164									2·61	
2	5·41	6,140	5·41	6,140	5·59	2,248			4·80		9·62		4·16	3,105									2·7	
3	5·41	6,140	5·41	6,140	5·59	2,248			4·80		11·02		3·54	2,146									2·69	
4	5·31	6,040	5·31	6,040	5·59	2,248			4·80		11·02		3·69	2,354									2·69	
5	5·41	6,140	5·41	6,140	5·59	2,248			4·80	2·50	11·05		3·81	2,579									2·67	
6	4·91	4,858	4·91	4,858	5·59	2,248			5·11		9·2		4·1										2·66	
7	4·91	4,858	4·91	4,858	5·59	2,248			5·110	1·07	11,764		4·51	4,844									2·64	
8	4·91	4,858	4·91	4,858	5·59	2,248			5·110	5·40	9,469		4·80	2,760										
9	4·91	4,858	4·91	4,858	5·59	2,248			5·110	2·85	11,142		4·20	1,163									2·61	
10			5·139																				2·52	
11	5·41	5,140							5·110	1·44	570		3·91	2,686										
12	5·41	5,140							5·110	4·50	11,810		3·86	2,661										
13	5·41	5,140						5·01	5·110	4·50	9,510		3·85	2,595									2·51	
14	5·41	5,140							5·110	4·50			3·85	2,595										
15								2·12	9·01	5·00	2,670		2·95	1,585									2·15	
16	5·41	5,140								4·80	2,525		2·92	1,577									2·17	
17	5·41	5,140								4·84	2,583		2·93	1,580									2·16	
18	5·41	5,140								4·84	2,583		2·46	1,215									2·11	
19	5·41	5,140																						
20	5·41	5,140								4·84	2,583		2·84											
21	5·31	5,039								4·81	2,559		2·84	1,512									2·15	
22	5·48	5,116																						
23	5·48	5,116																						
24	5·48	5,116																						
25	5·48	5,116								4·50	2,248		2·78	1,464									2·29	
26	5·48	5,116	5·70	4,500							2,260		2·76	1,448									2·25	
27	5·48	5,116		4,560							2,260		2·77	1,456										
28	5·48	5,116		4,560						4·60	2,22		2·70	1,448										
29	5·48	5,116		4,560						4·44	2,044		2·74	1,474									2·24	
30	5·48	5,116		4,560						4·54	2,188		2·73	1,424									2·15	
31	5·48	5,116		4,560						4·52	410		2·72	1,419									2·14	
	5·39	2,248		4,509						4														

DÉBIT MENSUEL de la Rivière Adams, près du lac Adams pour 1914

Mois	Débit en pieds cubes par seconde				Ruissellement		
	Maximum.	Minimum.	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire ci-dessus mentionnée	Total en pieds-acre
Janvier	1,704·0	990·0	1,307·0	0·81	0·94	80,4
Février	1,408·0	1,267·0	1,287·0	0·80	0·83	71,5
Mars	1,408·0	105·0	599·0	0·43	0·50	43,1
Avril	3,810·0	786·0	2,736·0	1·71	1·90	162,8
Mai	6,030·0	3,175·0	4,435·0	2·75	3·17	272,7
Juin	6,330·0	5,139·0	5,990·0	3·68	4·11	351,0
Juillet	6,330·0	2,116·0	4,197·0	2·62	3·02	258,0
Août	5,516·0	570·0	2,152·0	1·34	1·57	132,3
Septembre	3,834·0	1,215·0	2,077·0	1·29	1·44	123,6
Décembre	1,408·0	976·0	1,213·0	0·75	0·87	74,5
La période	6,330·0	105·0	2,599·2	1·62	18·35	1,569,1

NOTE.—Ce relevé n'est pas une parfaite exactitude, parce que les mesures ont été prises avec un appareil primitif, parce qu'il a été impossible d'avoir un observateur pour noter les indications de la jauge.

Les précipitations dans le bassin de la rivière Adams varient de 20 à 40 pouces par année, tandis qu'il se produit de 2 à 3 pieds par mille carré sur le lac Adams.

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE ASHNOLA, PRÈS DE KEREMEOS (2065).

Emplacement. Près de Ashnola, district hydraulique n° 4.
Données utilisables. Du 27 juin au 19 décembre 1914.
Aire de décroissement. Quatre cent quatre-vingts milles carrés.
Jauge. Jauge à chaîne réglementaire, lue chaque jour par H. Atherton.
Chenal. Le chenal est droit sur une distance de 100 verges en amont et aval de la section de mesurage. La vitesse du courant est assez grande. Le lit du cours d'eau est composé de gravier et de roches. Il n'y a qu'un seul chenal sous les niveaux de la rivière. La profondeur moyenne lorsque l'eau est haute est de 5 pieds.
Mesurage du débit. Ces mesurages sont faits à gué pendant la saison de mesurage et au moyen d'un chariot à câble lorsque l'eau est haute.
Débit pendant l'hiver. On n'a pas tenu note du débit pendant les mois d'hiver, mais on sait que ces cours d'eau sont gelés pendant les mois de janvier et février.
Exactitude des données. L'exactitude des données prises est probablement peu fiable car on n'a noté que trois mesurages et ces mesurages ont été faits pendant la saison des eaux basses.

RIVIÈRE ASHNOLA.

La rivière Ashnola est le plus grand tributaire de la Similkameen en aval de Princeton. Elle prend sa source dans les hautes montagnes des Cascades au sud de la frontière, et se jette dans la Similkameen à Ashnola, à mi-chemin entre Hedley et Keremeos, et son parcours a une longueur totale d'environ 40 milles. Elle possède plusieurs petits tributaires qui ont leur source dans les montagnes; le plus grand de ces tributaires est le Bras-de-l'Est du côté sud qui se jette à 5 milles de son embouchure. Les autres tributaires, six en tout, sont de petits cours d'eau qui ne portent encore aucun nom.

D'après la carte de 1912 du ministère des Terres de la Colombie-Britannique, l'aire de déversement est de 480 milles carrés.

La rivière Ashnola et ses tributaires passent dans des vallées profondes et étroites des côteaux en pente de chaque côté; il en est ainsi de tous les cours d'eau de ce district. Les eaux supérieures de cette rivière sont peu connues, probablement à cause du fait qu'elles sont très difficiles d'accès.

Les précipitations à l'embouchure de ce cours d'eau sont d'environ 10 pouces par année. La compagnie *South Keremos Land* puise de la rivière Ashnola l'eau devant servir aux ranches situés dans les environs de Keremeos, soit dix milles au nord de la rivière Similkameen. L'eau coule dans un fossé dont les parois sont plutôt boueux. Ce cours d'eau traverse la rivière Similkameen et Ashnola dans un tuyau en douvelles de 40 pouces de diamètre et qui est soutenu par le pont public à cet endroit. La rivière Ashnola à eau basse porte un débit bien considérable que ce système puisse porter. Des données de débit de cette rivière prise par ce service hydrographique le 25 août 1914 donnent un débit minimum de 65 pds-cubes par seconde. Le débit maximum est plus de 1,000 pds-cubes par seconde. Avec un bon système d'emmagasinement, il y aurait assez d'eau dans cette rivière pour irriguer de vastes étendues de terres dans la vallée de la Similkameen en aval de Keremeos.

Mesurages du débit de la rivière Ashnola, près de Ashnola, en 1914

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Déb
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds
29 juillet	K. G. Clasledin	1,913	57 0	111 0	1 74	−0 10	1
1 août	"	1,913	41 0	46 0	1 54	−0 61	
1 déc.	"	1,674	40 0	50 0	1 36	1 55	

On fera un effort en vue de contrôler de nouveau cette station au cours de

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Ashnola, près de Kere meos, pour l'année 1914.

	Juin			
	Hauteur à la jauge	Déb		
	Pieds	Pds		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27			1 50	
28				
29				
30			1 60	
1				

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Ashnola, près de Keremeos, pour l'année 1914.

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			0·35	119	0·7	49	−0·2	160			−0·6	65
	1·50	870										
	1·40	828	35	119	0·7	49	0·27	140	−0·32	127	−0·55	74
					0·7	49			0·30	132	0·40	107
			0·35	119			0·25	146				
	1·25	757	35	119	0·5	84	0·25	146	0·30	132	−0·30	132
	0·95	620										
					0·4	107	0·30	132	0·45	119	0·35	146
	0·85	576	0·40	107								
					0·45	95			0·40	107	0·15	176
			0·45	95			0·20	160				
	1·05	665							0·45	95		
			0·40	107	0·45	95	0·12	186			+0·10	263
	1·00	598										
					0·45	95	0·15	176	0·45	95	+0·20	301
	0·55	446	35	119								
					1·05	84			0·45	95	+0·30	340
			0·45	95			0·25	146				
	0·45	361							0·30	132		
			0·50	84	0·12	186	0·30	132				
	0·22	308										
					0·20	160	0·30	132	0·40	107		
	0·15	282	0·50	65								
					0·30	132			0·40	107		
			0·65	57			−0·25	146				
	0·05	244							0·45	95		
			0·60	65	−0·15	176	0·25	146				
	0	226										
							−0·30	132				

Débit mensuel de la rivière Ashnola, près de Keremeos, pour 1914.

Aire de déversement, 480 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-second				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	925	876	(pour la période du 27 au 30 juin			
	876	226	522	1·1	1·3	32,097
	119	57	97·7	0·2	0·2	6,007
	186	49	104·3	0·2	0·2	6,206
	186	132	148·6	0·3	0·3	9,137
	132	95	111·9	0·2	0·2	6,658
	240	65	pour la période du 1er au 19 déc.)			
	876	49	196·9	0·4	2·2	60,105

D Station établie à la fin de juin 1914

RUISSEAU DE LA FRONTIÈRE. 2048

Emplacement. A Greenwood, district hydraulique n° 4

Données aliénables. Du 1er janvier au 7 décembre 1914

Aire de déversement. Cent vingt-cinq milles carrés

Jauge. Jauge à tige verticale graduée en pieds et en dixièmes de pied, située sur le côté d'amont du pont public, et lue tous les jours par P. H. McCarrach.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours d'environ 300 pieds en amont et en aval de la section de mesurage. Le lit du cours d'eau est permanent : rochers.

Mesurages du débit. On a obtenu quatre mesurages du débit au cours de l'exercice 1914 et à divers niveaux de la surface de l'eau.

Débit pendant les mois d'hiver. On n'a pas tenu des notes touchant les indications de débit pendant les mois d'hiver, mais on sait que les glaces empêchent toutes indications exactes pendant les mois de janvier et février.

Exactitude. On considère que les données obtenues sont assez exactes et devraient ne pas s'éloigner de plus de 10 pour 100 de la réalité

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau de la Frontière à Greenwood, C.-B., au cours de l'année 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pi-sec
7 mai	C. E. Rowland and J. C. Nelson	1927	41·5	41·8	1·3	2·4	179
8 juin	E. M. Dann and K. Chisholm	1913	39·0	84·0	3·2	2·5	269
5 juillet	" " "	1913	39·0	41·0	1·28	1·21	52·6
26 août	" " "	1913	17·0	15·6	0·77	0·77	12

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau Frontière, près de Greenwood, pour chaque jour en 1914

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1	0·90	20	0·90	20	0·90	20	1·20	45	2·90	380	2·80	352
2	0·90	20			0·90	20	1·20	45	3·25	504	2·90	86
3	0·90	20			0·90	20	1·30	55	3·50	546	3·10	491
4	0·90	20			0·90	20	1·40	66	3·10	491	3·00	407
5	0·90	20			0·90	20	1·50	78	3·20	463	3·00	407
6	0·90	20			0·90	20	1·00	90	3·00	407	2·80	352
7	1·00	28			0·90	20	1·80	117	2·90	380	2·70	325
8	1·00	28			0·90	20	2·00	150	2·90	380	2·60	297
9	1·00	28			0·90	20	2·10	170	3·00	407	2·60	297
10	1·00	28			0·90	20	2·25	204	3·00	407	2·50	270
11	0·95	24			0·90	20	2·60	297	3·00	407	2·50	270
12	0·90	20	0·90	20	0·90	20	2·80	352	3·10	445	2·40	243
13	0·90	20	0·90	20	0·90	20	2·90	380	3·15	449	2·40	243
14	0·90	20	0·90	20	0·95	24	3·00	407	3·20	463	2·50	270
15	0·90	20	0·90	20	0·95	24	3·40	518	3·40	518	2·60	297
16	0·90	20	0·90	20	1·00	28	3·45	532	3·55	559	2·70	325
17	0·90	20	0·90	20	1·00	28	3·55	560	3·20	463	2·80	352
18	0·90	20	0·90	20	1·00	28	3·40	518	3·00	407	2·80	352
19	0·90	20	0·90	20	1·00	28	3·40	518	3·00	407	2·70	325
20	0·90	20	0·90	20	1·10	36	3·50	546	3·00	407	2·50	270
21	0·90	20	0·90	20	1·10	36	3·30	491	3·00	407	2·40	243
22	0·90	20	0·90	20	1·10	36	3·20	463	3·00	407	2·30	217
23	0·90	20	0·90	20	1·30	36	3·20	463	3·30	491	2·10	170
24	1·00	28	0·90	20	1·20	45	3·30	491	3·30	491	2·10	170
25	0·70	20	0·90	20	1·20	45	3·20	463	3·30	491	2·10	170
26	0·90	20	0·90	20	1·15	40	3·10	435	2·95	384	2·00	150
27	0·90	20	0·90	20	1·20	45	3·10	435	2·90	380	2·00	150
28	0·90	20	0·90	20	1·20	45	3·00	407	2·80	352	1·90	133
29	0·90	20			1·20	45	2·90	380	2·70	325	1·90	133
30	0·90	20			1·20	45	2·90	380	2·70	325	1·90	133
31	0·90	20			1·20	45			2·70	325		

Hauteur à la jauge et débit quotidiens du ruisseau Frontière, près de Greenwood, pour l'année 1914 — *Fin.*

	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
	1·90	133	1·00	28	0·40	2	0·90	20	1·15	40	1·10	36		
	1·80	117	1·00	28	0·40	2	0·85	17	1·15	40	1·10	36		
	1·90	133	1·00	28	0·40	2	0·85	17	1·20	45	1·05	36		
4	1·80	117	0·90	20	0·40	2	0·85	17	1·20	45	1·10	36		
	1·70	104	0·90	20	0·40	2	0·85	17	1·20	45	1·05			
6	1·70	104	0·90	20	0·40	2	0·80	14	1·20	45	1·05	33		
7	1·60	90	0·90	20	0·40	2	0·80	14	1·20	45	1·05	33		
8	1·60	90	0·90	20	0·60	5	0·80	14	1·20	45				
9	1·50	78	0·90	20	0·60	5	0·80	14	1·20	45				
10	1·50	78	0·90	20	0·60	5	0·80	14	1·15	40				
11	1·40	66	0·80	14	0·60	5	0·90	20	1·10	36				
12	1·40	66	0·80	14	0·50	3	0·90	20	1·10	36				
13	1·40	66	0·80	14	0·50	3	0·90	20	1·20	45				
14	1·40	66	0·80	14	0·55	4	0·90	20	1·20	45				
15	1·40	66	0·80	14	0·70	9	0·90	20	1·20	45				
16	1·30	55	0·80	14	0·70	9	0·90	20	1·15	40				
17	1·30	55	0·80	14	0·70	9	0·95	24	1·15	40				
18	1·25	50	0·70	9	0·70	9	1·00	28	1·15	40				
19	1·20	45	0·70	9	0·75	11	1·00	28	1·20	45				
20	1·20	45	0·70	9	0·80	14	1·00	28	1·20	45				
21	1·20	45	0·70	9	0·80	14	1·00	28	1·20	45				
22	1·20	45	0·70	9	0·80	14	1·00	28	1·20	45				
23	1·20	45	0·60	5	0·80	14	1·00	28	1·20	45				
24	1·20	45	0·60	5	0·80	14	1·00	28	1·15	40				
25	1·20	45	0·60	5	0·70	9	1·00	28	1·15	40				
26	1·10	36	0·60	5	0·70	9	1·00	28	1·15	40				
27	1·10	36	0·50	3	0·80	20	1·00	28	1·15	40				
28	1·10	36	0·50	3	1·00	28	1·05	32	1·15	40				
29	1·00	28	0·50	3	0·95	24	1·05	32	1·15	40				
30	1·00	28	0·50	3	0·90	20	1·10	36	1·15	40				
31	1·00	28	0·50	3			1·15	40						

Débit mensuel du ruisseau Frontière, près de Greenwood, C.-B., en 1914.

Aire de déversement, 125 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	28	20	21·4	0·17	0·19	1,31
Février	20	20	20·0	0·16	0·17	1,11
Mars	45	20	29·7	0·24	0·28	1,8
Avril	560	45	345·2	2·68	2·99	19 94
Mai	550	225	428	3·4	3·9	26
Juin	104	135	273	2·18	2·43	16,24
Juillet	133	28	66	0·53	6·61	4,07
Août	28	3	13	0·12	0·14	7
Septembre	28	2	9	0·07	0·08	5
Octobre	40	14	23	0·18	0·21	1,414
Novembre	45	36	42	0·32	0·37	2 4
Décembre	36	32	Pour la période du 1er au 12 déc			
L'année	560	2	107	0·84	11·6	78

Note. — Conditions des mesurages sous glace obtenues après le 7 décembre.

Du 1er octobre 1912, au 30 septembre 1913, les précipitations à Greenwood ont été de 14·7 pouces. C'est probablement ce que la moyenne des précipitations annuelles dans tout le bassin

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

RUISSEAU CÉLESTE (2050).

Emplacement. Près de Albas, district hydraulique n° 2

Aire de déversement. Quatre-vingts milles carrés.

Données utilisables. Du 1er mars au 31 décembre 1914.

Jauge. Jauge à tige verticale, graduée en pieds et en dizièmes de pied. Elle est lue par H. C. Harris trois fois la semaine.

Chenal. Largeur moyenne, 25 p. 1s. Lit du ruisseau très rocheux

Mesurages de débit. Nous n'y avons fait que deux mesurages.

Débit pendant l'hiver. Le ruisseau gèle généralement pendant les mois d'hi-

Exactitude des données. Les résultats donnés ici sont assez exacts, surtout cause du fait que ce n'est qu'au cours de l'année 1913 qu'on a contrôlé définitive-ent cette station.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Céleste, près de Albas, pendant l'année 1914.

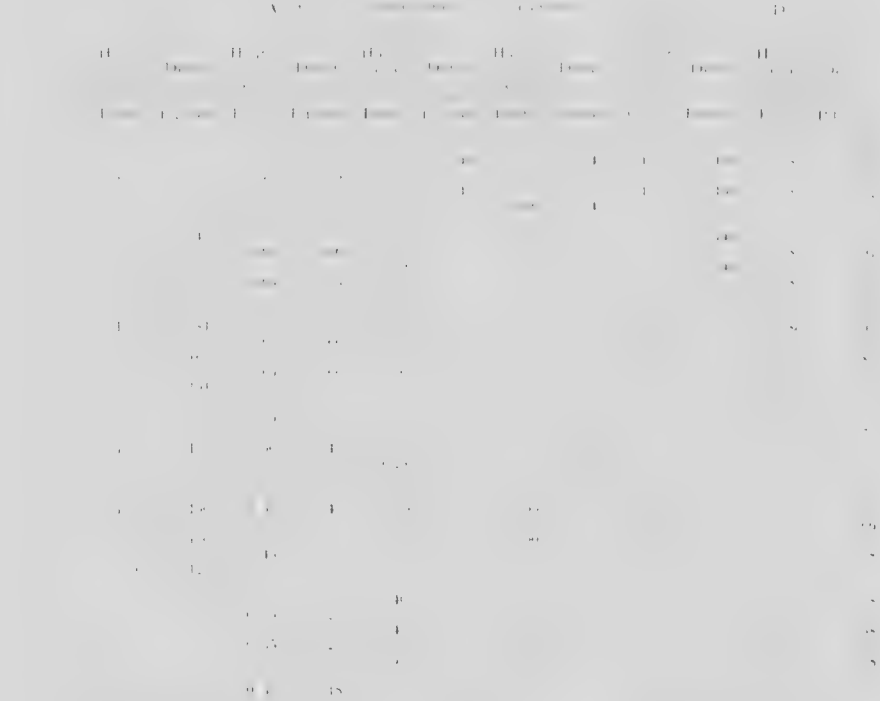
Date	Hydrographe	Numéro compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec.	Pieds	Pds-sec
J	L. H. Tredcroft & K. Chisholm	1923	[illegible]	37.0	1.47	0.58	54.7
	L. M. Dann	1914	19	17.4	1.5	0.65	25.4

Les mesurages ont été faits à l'embouchure du cours d'eau, les sections de mesurages régulières n'étant pas propres aux eaux pendant les eaux basses.
On s'efforcera au cours de l'année 1915 de contrôler complètement cette station

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau Cedar au-dessus du lac Shuswap, pour 1914

	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes

[illegible] DÉBIT du ruisseau Céleste près du lac Shuswap pour chaque jour en 1914 [illegible]



DÉBIT MENSUEL du ruisseau [illegible] près [illegible]

Aire de drainage [illegible]

Mois	Décharge			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Par acre	Total en pouces
[illegible]	75	66	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 095
[illegible]	98	75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 284
[illegible]	420	284	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25 200
[illegible]	340	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23 762
[illegible]	272	92	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10 291
[illegible]	75	48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 674
[illegible]re	56	[illegible]	49 0	[illegible]	[illegible]	1 130
[illegible]	150	48	94 6	[illegible]	[illegible]	5 817
[illegible]ût	150	75	113 7	[illegible]	[illegible]	6 763
[illegible]obre	101	58	78 0	[illegible]	[illegible]	4 796
[illegible]cembre	420	[illegible]	147 1	[illegible]	[illegible]	89 517

NOTE — La moyenne des précipitations annuelles varie probablement de 40 à 50 pouces. Il y a aussi probablement des [illegible] par évaporation dans le lac Humamuth

Ruisseau du Four 20C.

Emplacement. — Section 28, township 23, rang 5, à l'ouest du 6me méridien.

Mode de classement. — Quarante-cinq mille acres.

Données utilisables. — Du 8 mars au 13 décembre 1914.

Jauge. — Jauge à tige verticale située sur le pont de la voie d'évitement de la P. C.

Cours d'eau. — La largeur moyenne du chenal est d'environ 75 pieds. Le lit de l'écoulement est rocheux et il y a une très grande vitesse de courant.

Débâcle hivernale. — Ce cours d'eau est généralement gelé en entier durant les mois de novembre, décembre, janvier et février.

Jaugeages et mode de classement. — On considère que les données en général sont assez exactes. On a fait quatre mesurages du débit à divers niveaux d'eau et l'écoulement est assez bien défini.

Divers. — La *British Columbia Fruit Mill Co. Ltd.* a des notes au sujet de l'utilisation de ce cours d'eau; ces notes accusent un débit de 9 pieds-cubes-seconde. Cette eau sert à faire tourner une petite usine hydraulique qui comprend une roue à godets du type Pelton et un dynamo de 2,000 volts et de 50 ampères. Ce dynamo est remplacé pendant les mois d'hiver par une usine à vapeur servant de moteur à une scierie.

Mesurages du ruisseau du Four à Tarte (C-43) pour l'année 1914

DÉBIT HORAIRE À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau du Fou près de Tatl C B pour chaque jour en 1914

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau du Fou, près de Taft, C.-B., pour chaque jour en 1914

	Août				Septembre				Octobre				Novembre				Décembre			
	Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit	
	Pieds		Pieds cubes par seconde		Pieds		Pieds cubes par seconde		Pieds		Pieds cubes par seconde		Pieds		Pieds cubes par seconde		Pieds		Pieds cubes par seconde	
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				

DÉBIT MENSUEL du ruisseau du Fou, à Taft, C.-B., en 1914.

Mois	Débit en pieds cubes par seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Hauteur maximale	Pourcentage de la précipitation sur l'entre-bassin de réception	Lame en pouces
Mars	53	24	31.7	0.7	0.8	1
Avril	2				4.4	1
Mai	4				4.10	21
					3.5	27
Août	1.1	82	243.4	1.40	6.20	14
	82	26	43.0	0.95	1.09	
	53				19	2
		4		4	1.65	
	53	4				4
Déc.						
La période	722	24	161.8	1.57	56.41	89

Note. [illegible]

La moyenne des précipitations annuelles à Revelstoke est donnée par le ministère de la Marine et des Pêcheries [illegible] comme étant de 42 pouces, ce qui est probablement au-dessous de la moyenne des précipitations [illegible]

M. J. Grainger propose [illegible] que [illegible] de mesurer sur les cotes AX pour [illegible]

Rivière de l'Aigle à Malakwa (2010).

Emplacement.—Section 9, township 23, rang 6, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables.—Du 14 mai au 31 décembre 1913; du 8 janvier au 12 décembre 1914.

Aire de déversement.—Quatre cent vingt milles carrés.

Jauge.—Jauge à chaîne approuvée et située sur le pont public. Elle est lue tous les jours par P. C. Cold.

Chenal.—Le chenal est régulier et droit sur un parcours de 100 verges en amont et en aval de la jauge.

Mesurages du débit.—Ces mesurages sont faits du côté d'amont du pont public. La vitesse du courant est uniforme et pas très considérable.

Débit pendant l'hiver.—Cette rivière est partiellement gelée pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données.—Les résultats sont considérés très exacts. On y a fait neuf mesurages à divers niveaux de l'eau, mais pendant les mois de mars, avril et mai, les variations de la jauge ne sont pas considérées comme étant très précises.

Mesurages du débit de la rivière à l'Aigle à Malakwa en 1914.

Date	Hydrographe	N du compteur	Largeur.	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds.	Pieds-sec.
1913							
	E. M. Dann & K. G. Chisholm	1,505	111·0	454·0	1·36	2·61	620·0
1914							
[illegible]	K. G. Chisholm	1,505	125·0	206·5	1·24	1·80	257·0
[illegible]	E. H. Trederoft	1,055	111·0	717·7	3·98	4·90	2,860·0
[illegible]	"	1,923	119·5	718·7	4·14	5·05	2,972·0

Voir les mesurages faits aux numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Aigle, près de Malakwa, pour chaque jour en 1914

Jour	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1		320	2 00	320	1 80	256	2 25	422	4 50	2 285	6 60	6 [illegible]
2		320	1 95	302	1 80	256	2 20	400	5 20	3 280	6 50	5 [illegible]
3		[illegible]	1 95	302	1 80	256	2 25	422	5 20	3 280	6 20	5,4
4		355	1 95	302	1 80	256	2 35	476	5 10	3 125	5 90	3 [illegible]
5	1	355	1 85	27	1 80	256	2 80	725	4 70	2 550	5 05	3 01
6		355		270	1 80	256	3 05	904	4 45	2 225	5 00	2,9 [illegible]
7		400		270	1 80	256	3 35	1 127	4 30	2 050	4 90	2,82 [illegible]
8	12 20	400		270	1 70	225	3 55	1 292	4 45	2 225	4 55	2 [illegible]
9	12 25	422		256	1 75	240	3 65	1 380	4 65	2 482	4 65	2,48
10	[illegible]	400		256	1 75	240	3 70	1 425	5 00	2,975	5 30	3,40
11	12 20	400		256	1 80	256	3 75	1 472			5 40	3,64
12	12 20	400		256	1 80	256	3 85	1 570			5 45	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]		256	1 90	285	4 20	1 935			5 80	4 [illegible]
14	12 10	355		256	1 90	285	4 20	1 935			6 15	5 35
15	12 10	355		256	1 95	302	4 50	2 285			6 05	6 [illegible]
16	12 10	355		256	1 95	302	4 50	2 285			6 25	7 [illegible]
17	12 10	355		256	1 95	302	4 30	2 050	[illegible]	4 025	6 40	5,9
18	12 10	355		256	2 05	337	4 15	1 880		4 025	6 70	6,80
19	12 15	377	1	270	2 05	337	4 35	2 107	[illegible]	2 970	6 00	4 [illegible]
20	12 20	400	2	270	2 10	355	4 45	2 225	4 95	2 807	5 60	4
21	12 1	5		270	2 20	400	4 [illegible]	2 [illegible]	5 15	[illegible]	5 25	[illegible]
22	12 10	355	1 85	270	2 25	422	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	1 80	256	2 30	445	3 95	1 670	5 [illegible]	52	4 95	[illegible]
24	12 10	355	1 80	256	2 30	445	4 00	1 720	5 40	445	4 85	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	1 85	[illegible]	2 30	400	4 00	1 720	5 55	127	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	1 85	[illegible]	[illegible]	5	422	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	1 80	256	2 30	445	3 95	[illegible]			5 [illegible]	[illegible]
28	12 05	337	1 80	256	2 20	400	4 20	1 935	4 40	2 165	5 40	3,40
29	12 00	320	1 80	256	2 20	400	4 30	2 050			5 20	[illegible]
30	12 10	355			2 20	400	4 45	2 107			5 45	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]			2 [illegible]	422						

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Aigle près de Malakwa, pour 1914.

Jour	Août		Septembre				Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1		1 927	40	1 250	2 60	665	3 40	1 090	1 20	1 045	2 60	665
2	5 85	1 042	50	1 250	2 60	665	3 35	1 052	1 00	1 250	2 55	577
3	5 8	1 04	1 55	1 232	2 65	642	3 10	940	1 00	1 155	2 60	605
4	7 0	4 225	50	1 250	2 65	642	2 90	795	1 45	1 207	2 45	522
5	4 40	1 045	40	1 090	2 60	605	2 65	830	1 40	1 165	2 40	445
6	3 20	1 280	1 0	1 165	2 40	4 05	2 80	725	1 15	1 127	2 4	4 5
7	3 00	1 047	1 0	1 090	2 60	665	2 80	725	1 20	1 045	2 40	445
8	4 05	2 897	1 0	1 090	2 90	795	2 70	660	1 30	1 090	2	400
9	4 85	2 775	1 20	1 015	2 80	795	2 70	660	1 15	977	2 30	445
10	4 80	2 825	1 00	865	2 60	605	2 60	605	1 05	962	2 10	355
11	5 00	2 675	1 80	795	2 75	692	2 60	605	3 40	940	2 20	4 9
12	5 10	1 127	1 10	940	2 65	642	2 60	605	3 00	865	2 10	35
13	5 00	2 675	2 00	795	2 55	577	2 60	605	2 80	725		
14	5 50	3 850	1 00	865	2 10	665	2 55	577	2 70	660		
15	6 05	6 070	1 05	892	2 40	495	2 50	550	2 60	605		
16	5 0	3 125	1 00	865	2 30	445	2 65	642	2 50	550		
17	4 50	2 285	2 00	795	2 25	470	3 00	1 620	2 50	550		
18	4 40	2 165	2 05	830	2 70	660	2 70	1 425	2 35	577		
19	4 40	2 165	2 10	830	2 40	1 165	3 05	1 780	2 40	495		
20	4 60	2 415	1 0	865	2 00	865	3 50	1 250	2 40	495		
21	4 10	1 72	1 10	865	2 85	760	3 25	1 052	2 15	470		
22	3 75	1 472	2 00	795	2 80	725	3 10	940	2 00	445		
23	3 50	1 165	2 00	795	2 80	725	3 00	865	1 25	422		
24	3 60	1 335	2 70	660	2 90	795	2 90	795	2 30	445		
25	3 60	1 335	2 80	725	2 90	795	2 80	725	2 50	550		
26	3 50	1 250	2 70	660	2 95	830	2 80	725	2 60	605		
27	3 40	1 165	2 80	725	4 60	2 050	2 75	692	2 90	665		
28	3	1 090	2 80	725	4 45	1 207	2 7	660	2 80	725		
29	3	1 090	2 75	692	3 35	1 127	2 7	660	2 80	725		
30	3 0	1 165	2 70	660	3 20	1 045	2 90	795	2 70	660		
31	3 05	1 88	2 65	6 2			3 30	1,090	..			

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Aigle près de Malakwa, pour 1914.

Bassin, 420 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde.			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces sur le bassin	Total en pieds-acres
	422	220	762	0 9	1 0	22 277
	520	256	298	0 6	0 7	14 844
	445	225	326	0 8	0 9	20 063
	2 285	400	1 550	3 7	4 1	92 866
	4 025	2 050	Pour la période du 1er au 12 de			
	4 800	2 250	4 065	9 7	10 8	250 000
	2 850	1 090	2 632	6 3	7 0	161 871
	1 292	642	896	2 1	2 4	55 193
	2 050	445	760	1 8	2 0	45 783
	1 250	550	849	2 0	2 3	52 200
	1 600	422	785	1 9	2 1	46 586
	665	355	Pour la pé	ode du 13e au 12 de		
	6 800	225	1 362	3 15	42 7	975 300
			Estimation			Estimation

Pendant une partie des mois de janvier et février la rivière était légèrement gelée. En conséquence, les notes [illegible] ces mois sont moins précises que celles du reste de l'année.

Le fait que les données de la jauge, pour une partie du mois de mai, ne sont pas très fiables, on a pensé qu'il était préférable de laisser un blanc au tableau pour cette partie du mois, étant donné qu'on ne met en dossier que les données qu'on croit exactes.

Ruisseau du Granit (2064).

Emplacement. -Près de Coalmont, district hydraulique n° 4

Données utilisables. Du 19 juin au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Quarante milles carrés

Jauge. Jauge à tige verticale graduée en pieds et en dixièmes de pied, située sur un pont pour piétons. Elle est lue tous les jours par Mlle Emily Cook.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 pieds en amont et 500 pieds en aval de la section de mesurage. La vitesse du courant est grande. Le lit de ce cours d'eau est composé de gravier et de cailloux solides.

Mesurages du débit. On a fait quatre mesurages au cours de 1914. Le débit enregistré le plus élevé était de 300 pieds cubes par seconde.

Débit pendant l'hiver. On n'a pas enregistré de données touchant le débit de ce cours d'eau pendant les mois d'hiver, mais on s'attend à ce que le ruisseau soit gelé pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données. Les rapports seront finalement assez exacts mais il nous faudra faire encore plusieurs mesurages avant que la courbe soit définie d'une manière satisfaisante.

Mesurages du débit du ruisseau du Granit, près de Coalmont, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à l'échelle	Débit
			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
18 juin	K. G. Chisholm	1,913	68·0	92·0	3·26	2·22	300
25 juillet		1,913	27·0	44·0	0·79	1·32	91
3 sept.		1,913	26·0	20·4	0·61	1·05	12·2
26 nov.		1,913	37·0	36·0	0·86	1·4	

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau du Granit près de l'embouchure, pour chaque jour en 1914.

	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1							1 17	17	1 17	18	1 15	4
2							1 16	17	1 17	18	1 20	50
3							1 16	17	1 17	21	1 10	9
4							1 15	16	1 15	21	1 14	9
5							1 15	17	1 17	21	1 15	45
6							1 17	18	1 17	21	1 15	14
7							1 16	17	1 16	21	1 14	50
8							1 14	15	1 16	21	1 14	29
9							1 13	14	1 15	25	1 15	14
10							1 13	14	1 15	25	1 13	29
11							1 15	16	1 16	25	1 13	29
12							1 16	17	1 16	24	1 30	50
13							1 17	18	1 17	24	1 15	44
14							1 17	18	1 17	24	1 14	29
15							1 17	18	1 16	24	1 14	29
16							1 16	17	1 16	24	1 14	29
17							1 15	16	1 15	24	1 13	
18							1 15	16	1 15	24		
19							1 15	16	1 15	24		
20							1 15	16	1 15	24		
21							1 15	16	1 15	24		
22							1 15	16	1 15	24		
23							1 15	16	1 15	24		
24							1 15	16	1 15	24		
25							1 15	16	1 15	24		
26							1 15	16	1 15	24		
27							1 15	16	1 15	24		
28							1 15	16	1 15	24		
29							1 15	16	1 15	24		
30							1 15	16	1 15	24		
31							1 15	16				

DÉBIT MENSUEL du ruisseau du Granit, près de l'embouchure, pour 1914.

Aire de déversement, 40 milles carrés.

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	289	129	178	4·4	4·9	10,592
	129	25	55	1·4	1·6	3,381
	25	16	16·7	0·4	0·5	1,027
	50	12	17·6	4	0·4	1,047
	29	18	21·6	5	0·6	1,328
	50	21	Du 1er au 14, 24, 26 jus qu'au 30 du mois			

[illegible] cenne des précipitations annuelles dans ce bassin est probablement de 20 pouces à l'embouchure du ruis[illegible] pouces à [illegible]

[illegible] n'a été établie avant que la crue causée par des pluies fréquentes et la fonte des neiges eût presque entière[illegible]

[illegible] endroit été gelé pendant le mois de décembre et une partie du mois de novembre

Rivière Kettle, branche du Nord (2052).

Emplacement. -A Grand-Forks, district hydraulique n° 5.

Données utilisables. Du 1er juin au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Six cent quarante milles carrés.

Jauge. Jauge à tige verticale du type réglementaire située sur un petit pont pour les piétons; elle est lue une fois par jour par Geo. O'Keefe.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 verges en amont et en aval de la section de mesurage. Le courant est d'une grande vitesse.

Mesurages du débit. On a fait en 1914 cinq mesurages du débit. Les mesurages au compteur se font au moyen d'un câble suspendu au pont des piétons.

Débit pendant l'hiver. Aucun mesurage n'a été fait sur ce cours d'eau pendant les mois d'hiver.

Exactitude des données. - Finalement, les données seront assez exactes. Les résultats actuels ne devraient pas dévier de plus de 15 pour 100 de la réalité. Il peut se faire que les résultats obtenus pour le mois de juin ne soient tout à fait exacts, parce que le scorie venant de la fonderie de Granby est quelquefois emporté par le courant jusqu'à cette section de mesurage avant la crue des eaux; ces débris ne sont emportés de nouveau qu'au printemps lorsque l'eau est à sa pleine hauteur.

Mesurages du débit de la rivière La-Marmite, branche du Nord, à Grand-Forks, pour l'année 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur.	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge.	Débit
			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds.	Pds-sec
19 mai	C. E. Richardson	1527	130	1,100	4·59	5·08	5,050
9 juin	K. G. Chisholm	1913	132	847	2·77	4·00	2,348
22 juillet	"	1913	123	474	0·90	1·48	426
22 août	"	1913		255	0·35	0·52	88
24 "	"	1913		244	0·35	0·50	86

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière La-Marmite, branche du Nord, près de Grand-Forks, pour chaque jour en 1914.

Jour.	Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec
1	5·10	5,100
2	5·65	7,360
3	7·00	13,400
4	7·05	13,625
5	6·00	8,900
6	5·10	5,100
7	4·70	3,800
8	4·50	2,850
9	4·07	2,420
10	3·90	2,205
11	4·00	2,350
12	4·00	2,350
13	4·35	2,950
14	5·10	5,100
15	5·20	5,480
16	5·35	6,090
17	5·60	7,150
18	5·75	7,785
19	5·30	5,880
20	4·70	3,800
21	4·40	3,050
22	4·00	2,350
23	3·75	2,030
24	3·60	1,875
25	3·70	1,975
26	3·70	1,975
27	3·70	1,975
28	3·60	1,875
29	3·50	1,780
30	3·65	1,925

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière La-Marmite, branche du Nord, près de Grand-Forks, en 1914

Débit mensuel de la rivière La-Marmite, branche du Nord, près de Grand-Forks, pour 1914.

Mois.	Débit en pieds seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds acre
Juin	14,625	1,780	4,483	7·0	7·8	266.77
Juillet	1,850	220	808	1·2	1·4	49.19
Août	2	79	112·5	0·2	0·2	6·91
Septembre	4	79	1,650	2·6	2·87	98·28
Octobre	[illegible]	56	4·1	[illegible]	0·8	25·21
Novembre	[illegible]	485	717·10	1·1	1·2	42·64
Décembre	435	180	254	0·4	0·5	15·62
La période	14,625	40	993·4	1·55	12·17	416·50

Note.—Il n'y a pas de données touchant les précipitations.

M. George O. Keefe, observateur à la jauge, nous dit que ce n'est que pendant [illegible] que la rivière a gelé à cet endroit. Il nous dit qu'elle n'a pas gelé depuis qu'il demeure à Grand Forks, soit une période de quatorze ans.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Rivière La-Marmite, branche de l'Ouest : 2045

Emplacement. Près de Westbridge, district hydraulique n° 5

Données utilisables. Du 23 février au 30 septembre 1914

Aire d'écoulement. Six cent quatre-vingt-dix milles carrés

Jauge. Jauge à tige verticale du type approuvé, graduée en pieds et en centièmes de pied et lue une fois par jour par R. Demaz.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 500 pieds en amont et en aval de la section de mesurage. Le lit de ce cours d'eau se compose de sable et de gros cailloux. La vitesse du courant varie avec les divers niveaux de la surface de l'eau. La plus grande moyenne de la vitesse du courant enregistrée est de 4 pieds par seconde. La plus haute donnée enregistrée au sujet du débit est de 1,325 pieds cubes par seconde.

Mesurages du débit. Ces mesurages sont faits d'un pont. Au cours de l'année 1914 on y a fait trois mesurages à divers niveaux de l'eau.

Débit pendant l'hiver. On n'a pas fait de mesurages du débit sur cette rivière pendant les mois d'hiver. La rivière est partiellement couverte de glace pendant les mois de janvier et de février.

Exactitude des données. Les données sont considérées comme étant assez exactes, et les résultats devraient ne pas varier plus de 10 pour cent.

Jaugeages du débit de la rivière La-Marmite, branche de l'Ouest, à Westbridge, pendant l'année 1914.

Date	Hydrographe	Nombre de pieds	Jaugeur	Vitesse moyenne à la seconde	Vitesse Maximum	Hauteur de l'eau au-dessus du zéro	Débit
				Pieds	Pieds par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde
1	J. M. Dodge, ingénieur hydrographe	1 915	W. S.	0.43	4.5	1.78	1 325
2	W. G. Chapman	1 915	W. S.	0.26	3.1	0.59	124
3		1 915	W. S.	0.15	1.2	0.31	42

* Comme le courant est très faible, on a employé un flotteur.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite (branche de l'Ouest) près de l'embouchure pour l'année 1914

Jour	Mars				Avril				Mai				Juin			
	Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit	
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
1					1	0	50	100	4	00	2	500	3	20	2	27
					1	00		500	3	70	3	405	3	05	2	9
					1	70		850	3	95	3	670	4	00	3	0
4					1	80	1	000	3	80	3	415	3	35	2	7
					1	90	1	070	3	40	2	985	2	90	2	44
					1	0	200	0 75	3	65	2	912	2	45	1	98
					1	0	200	1 00	3	65	2	912	2	40	1	9
					0	10	200	1 50	3	25	2	825	2	20	1	69
					0	10	200	1 60	2	90	2	445	2	10	1	59
					0	0	200	1 85	2	95	2	502	2	10	1	59
					1	0	200	1 95	2	75	2	287	2	05	1	55
					0	05	215	2 15	2	75	2	287	2	05	1	55
					0	05	215	2 55	2	90	2	445	2	20	1	69
					0	05	215	2 75	3	10	2	985	2	20	1	69
					0	10	230	0 5	4	45	4	115	2	25	1	74
					0	10	230	2 95	4	15	3	782	2	40	1	91
					0	15	245	2 50	3	85	3	467	2	30	1	80
					0	20	260	2 55	3	45	3	040	2	15	1	64
					0	45	330	2 70	3	15	2	715	1	85	1	31
					0	60	400	2 80	2	40	1	910	1	90	1	37
					0	75	445	2 80	2	40	1	910	1	75	1	21
					0	65	422	2 95	2	55	2	072	1	65	1	11
					0	60	400	2 85	2	80	2	440	1	60	1	06
	2	30	1	800	0	50	380	2 80	2	80	2	440	1	55	1	02
	2	20	1	695	0	50	380	2 70	2	95	2	502	1	55	1	02
	2	25	1	747												
	2	22	1	715	0	50	380	2 60	3	25	2	825	1	50		97
	2	15	1	642	0	60	400	2 50	3	25	2	825	1	55	1	02
	2	10	1	590	0	65	422	2 40	3	45	3	040	1	50		97
					0	60	400	2 60	3	15	2	715	1	45		92
					0	50	380	2 70	2	95	2	160	1	25		77
					0	50	380									
									2	80	2	340				

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite, branche de l'Ouest, près de l'embouchure, pour l'année 1914 *Fin*

Jour	Janvier		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec
	1·15	775	0·30	120	0·80	0
	0·95	580	0·45	110	0·80	0
	0·90	550	0·40	100	0·80	0
	0·85	522	0·50	80	0·70	45
	0·80	495	0·50	80	0·70	45
	0·80	495	0·55	70	0·70	45
	0·70	445	0·70	45	0·60	60
	0·70	445	0·70	45	0·60	60
	0·70	445	0·80	30	0·60	60
	0·60	400	0·80	30	0·60	60
	0·55	380	0·80	30	0·50	80
	0·50	360	0·90	15	0·50	80
	0·40	325	0·90	15	0·40	100
	0·40	280	0·90	15	0·40	100
	0·40	325	0·90	15	0·50	80
	0·45	307	0·85	23	0·50	80
	0·45	307	0·80	30	0·40	100
	0·40	325	0·80	30	0·30	120
	0·30	290	0·75	37	0·30	120
	0·30	290	0·70	45	0·30	120
	0·30	290	0·65	52	0·35	110
	0·45	307	0·65	52	0·30	120
	0·30	290	0·70	45	0·20	145
	0·20	260	0·65	52	0·20	145
	0·10	230	0·70	45	0·25	133
	0·05	215	0·70	45	0·30	120
	0·00	200	0·70	45	0·30	120
	0·00	200	0·70	45	0·25	133
	0·10	170	0·75	37	0·20	145
	0·15	158	0·80	30	0·25	133
	0·15	158	0·80	30		

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Marmite, branche de l'Ouest, près de l'embouchure, en 1914.

Aire de déversement, 690·0 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement		Total en pieds acre
	1,800	1,590	Pour la période	du 23 fév	au 28 fév		
	445	150	280·5	0·4	0·5		17,247
	2,610	350	1,660·3	2·4	2·7		98,797
	4,115	1,910	2,778	4·0	4·6		170,816
	3,815	775	1,649	2·4	2·7		98,121
	705	158	349	0·5	0·6		21,459
	120	15	46	0·07	0·08		2,828
embre	145	30	91·4	0·13	0·14		5,439
riode	4,115	15	979·0	1·41	11·40		414,787

NOTE — Les précipitations sont d'environ 20 à 30 pouces par année
Les rapports pour les mois d'octobre, novembre et décembre ne sont pas publiés à cause de l'inexactitude probable
uations de la jauge

RIVIÈRE LA-MARMITE, PRÈS DU PONT DE NICHOLSON 2046

Emplacement.—Près de la Vallée de La-Marmite, district hydraulique n° 2.

Données et échelles.—Du 1er mars au 11 décembre 1911.

Aire de drainage.—2,180 milles carrés.

Jauge.—Jauge à tige verticale du type approuvé, graduée en pieds et centièmes de pied, située sur une jetée du pont public, elle est lue tous les jours par T. Whitting, éleveur de bestiaux.

Chenal.—Le chenal est droit sur un parcours de 500 pieds en amont et en aval de la section de mesurage. La largeur moyenne du chenal est de 150 pieds. Le lit de la rivière est couvert de gravier et de sable, et n'est pas passible de changement. La vitesse du courant est considérable et le contrôle en est bon.

Mesurages du débit.—On a fait quatre mesurages du débit pendant l'année 1911. Le plus haut degré du débit enregistré a été de 6,215 pieds par seconde.

Le débit pendant l'hiver.—La rivière est gelée pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données.—Les données sont considérées comme étant assez exactes et les résultats des mesurages ne devraient pas être de plus de 5 pour 100 de la réalité, excepté à l'époque de la crue des eaux.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière La-Marmite, au pont de Nicholson en 1911

Date	Jauge	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur moyenne	Débit
	Pieds	Pieds carrés	Pieds par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde
1er mars	5.00	1,196.00	5.00	7.98	6,104
1er juin	4.50	809.00	4.86	5.74	4,225
1er août	3.40	244.00	2.74	3.06	668
11 décembre	1.20	184.00	3.78	0.80	144

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Mar... près du pont Nicholson, à Rock-Creek, pendant l'année 1914

	Mars				Avr...											
	Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit		Hauteur à la jauge		Débit					
	Pieds	Dixièmes	Pieds	Pouces	Pieds	Dixièmes	Pieds	Pouces	Pieds	Dixièmes	Pieds	Pouces	Pieds	Dixièmes	Pieds	Pouces

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière La-Marmite, près du pont de Nicholson, à Rock-Creek, pour l'année 1914

| | | |

Rivière La-Marmite à Carson (2049).

Emplacement.—A Carson, district hydraulique n° 5.

Données utilisables. Du 5 septembre au 31 décembre 1913; du 1er au 22 janvier et du 25 février au 9 décembre 1914.

Aire de déversement. Trois mille-dix milles carrés.

Jauge. La jauge est à tige et est amovible; elle est située sur le côté d'aval du pont public, à 4 milles de Grand-Forks.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage; le lit du cours d'eau est de gravier et de sable; le contrôle est facile.

Mesurages du débit. Les mesurages sont faits du pont public. On a fait quatre mesurages au cours de l'année 1914. Le plus haut débit enregistré était de 7 480 pieds-seconde.

Débit pendant l'hiver. Cette rivière est partiellement gelée pendant les mois de décembre, janvier et février.

Exactitude des données. Les données sont considérées assez exactes, et les résultats ne devraient pas varier plus de 10 pour 100 de la réalité.

Rivière La-Marmite.

La rivière La-Marmite prend sa source dans la partie sud des Monts Aurifères, et sert de drainage au district qui se trouve entre les lacs Okanagan et la-Flèche. Elle se jette dans la rivière Colombie à Marcus, dans l'état de shington. A partir de sa source elle coule vers le sud jusqu'à Westbridge, distance de 75 milles, où ses eaux sont mêlées avec celles de la branche de Ouest qui s'y jette du côté nord-est. A partir du Milieu jusqu'au ruisseau Rocheux, elle coule vers le sud. A cet endroit elle tourne vers le sud-est et traverse la frontière américaine au Milieu, à dix milles en aval. Après un détour considérable, elle retraverse la frontière et entre sur le territoire canadien à Danville, en aval de Grand-Forks. A cet endroit, elle reçoit les eaux de la Branche du Nord. De Grand-Forks elle coule vers l'est à environ un mille au nord de la frontière jusqu'à Cascade. Ici, elle tourne vers le sud et traverse la frontière puis se dirige vers son confluent avec la rivière Colombie.

Les branches du Nord et de l'Ouest sont ses principaux tributaires. Les ruisseaux Frontière et Rocheux sont les cours d'eau les plus considérables après la rivière La-Marmite. Le ruisseau Frontière s'y jette au Milieu du côté nord, le ruisseau Rocheux, au village de Rock-Creek du côté ouest. Le ruisseau Christina décharge ses eaux dans la rivière La-Marmite près de Cascade, après avoir servi d'égouttement au lac Christina.

L'aire de déversement totale dans la Colombie-Britannique est d'environ 2,950 milles carrés. Celle de la Branche du Nord est de 640 milles carrés; celle du ruisseau Frontière est de 125 milles carrés; celle de la Branche de l'Ouest, de 690 milles carrés; et celle de la rivière principale, en amont de la Branche de l'Ouest est de 1,175 milles carrés.

Son eau sert à l'irrigation dans le voisinage de Grand-Forks, à Cascade et à Rock-Creek. Ces districts sont des centres agricoles dont le principal est celui de Grand-Forks où l'on trouve environ 2,000 acres de terre couvertes d'arbres fruitiers. A l'exception de ces centres, il y a peu de terre cultivée dans cette région. Les vallées des tributaires et la principale partie de la grande vallée sont étroites et avec des pentes élevées et escarpées. Les plateaux sont au-dessus du niveau ordinaire des terres agricoles.

De Grand-Forks à Cascade, une distance de 12 milles, la vallée de la rivière La-Marmite est large et plate et se prête bien à l'irrigation au moyen du système de pompage. On y trouve plusieurs établissements de pompage. Les lignes de transmission de la *Cascade Power and Light Company* et de l'usine des chutes Bonnington passent à travers cette vallée. On peut y acheter la puissance électrique à 3 cents le kilowatt-heure.

Il y a ... districts et trois usines hydro-électriques. L'usine de la *Cascade Power and Light Company* à Cascade développe 5,000 chevaux-vapeur avec une chute d'eau de 155 pieds. Cette usine est auxiliaire de celle des chutes de Bonnington située sur le Kootenay en aval de Nelson. L'énergie développée à ces usines sert à Grand-Forks, à Phoenix et à Greenwood pour l'éclairage et dans les fonderies et mines. La *Granby Company* développe environ 700 chevaux-vapeur au moyen d'une chute d'eau de 30 pieds de la Branche Nord près de Grand-Forks et se sert de cette énergie dans sa fonderie. La ville de Greenwood est éclairée par une usine d'une capacité de 250 chevaux-vapeur actionnée par une chute d'eau de 130 pieds aux chutes Frontière.

Nous avons en mains très peu de données au sujet des conditions climatériques. Les précipitations et la température varient beaucoup dans le district dont la formation géologique est très irrégulière. La moyenne des précipitations enregistrées dans le voisinage de Grand-Forks est d'environ 15 pouces. Elle devient naturellement plus considérables dans les endroits plus élevés.

La partie nord de ce district est très boisée de cèdres, de pruches et de pins. On y fait beaucoup d'exploitation forestière; le flottage de billes sur la rivière La-Marmite et ses tributaires dépassait vingt millions de pieds de bois en 1913.

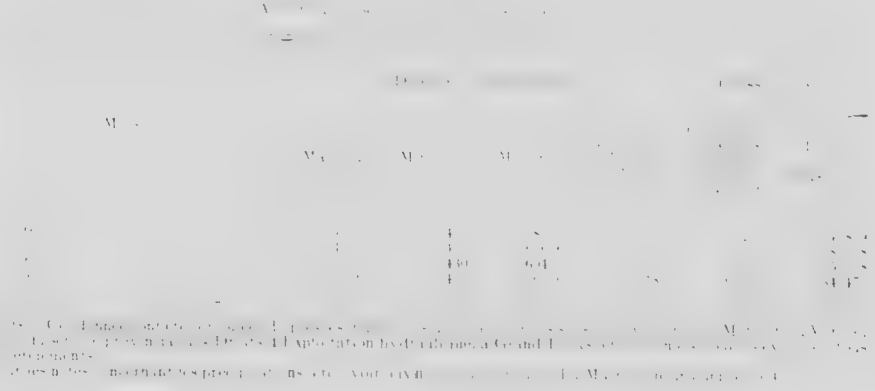
On a installé des stations de jaugeage régulières aux endroits suivants: à Carson, en amont de la Branche Nord; sur la Branche du Nord près de son embouchure; sur le ruisseau Frontière, à Greenwood; sur la rivière La-Marmite en aval du ruisseau Rocheux; et sur la branche de l'Ouest à Westbridge.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière La-Marmite, à Carson, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
...	C. H. Richardson et C. Nelson	1527	169	1,460	5·37	7·45	7,840
4 juin	K. G. Chisholm	1913	158	1,161	5·62	8·95	4,200
...		1913	153	693	0·99	12·00	684
24 août		1913	120	580	0·39	12·09	2·1

HAUTEURS À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Martre [illegible] Carlson, pour l'année 1913

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Martre, à Carlson, en 1913.



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière La-Marmite, à Carson, pour chaque jour en 1914.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec
1		490			12 5	430	12 0	760	8 90	4 275	8 30	3,38
2		490			12 5	430	12 0	760	8 50	3 000	8 00	3 [illegible]
3		490			12 5	430	12 05	722	7 50	2,085	7 50	2
4	12 5	430			12 6	375	11 9	885	6 90	8,400	7 70	6,0
		490			12 6	375	11 9	885	7 65	6 735	7 90	6 [illegible]
		490			12 6	375	11 6	1 070	7 90	6 195	8 20	5 [illegible]
		490			12 6	375	11 2	1 445	8 20	5,575	8 60	4 [illegible]
		[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 [illegible]
		[illegible]			[illegible]	520	10 4	2 235	8 20	5,575	8 90	4 [illegible]
		490			12 7	320	10 2	2 450	7 90	6 195	9 00	4,1
		430			12 7	320	9 9	2 800	7 65	6 735	9 00	4 [illegible]
		[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 [illegible]
		[illegible]			12 6	375	9 35	2 555	7 40	7 285	8 90	4 [illegible]
		490			12 6	375	9 10	2 940	7 20	7 730	8 50	[illegible]
		480			12 5	430	9 00	4 105	6 25	9 920	8 30	[illegible]
		490			12 5	430	8 90	4 275	6 20	14 470	8 [illegible]	[illegible]
		480			12 5	430	8 70	4 480	6 00	10 760	8 40	[illegible]
		490			12 5	430	8 50	4 [illegible]	7 00	8 [illegible]	8 00	4 [illegible]
		490			12 5	430	8 70	4 650	7 15	7 840	8 00	
		490			12 4	490	8 20	3 575	7 30	7 510	9 [illegible]	[illegible]
						4	490	8 20	3 575	7 50	7 065	9 [illegible]
						[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	7 285	[illegible]	[illegible]
						787	8 60	4 810	7 50	7 065	9 00	[illegible]
					12 0	760	8 90	4 810	7 40	7 285	9 [illegible]	[illegible]
				4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7 [illegible]	[illegible]	[illegible]
				402	11 9	885	8 70	4 650	7 20	7 730	9 70	[illegible]
				4	[illegible]	760	8 [illegible]	4 [illegible]		[illegible]	9 [illegible]	
				4	[illegible]	760	8 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						75	8 80	4 450	8 50	5 000	10 1	[illegible]
						75	8 90	4 275	8 70	4 650	10 1	[illegible]
						[illegible]			[illegible]	[illegible]		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite, à Carson, en 1914.

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	10·2	2,450	12·4	490	12·9	221	12·0	760	11·8	910	12·1	685
2	10·3	2,340	12·4	490	13·0	180	12·0	760	11·7	980	12·3	685
3	10·5	2,130	12·4	490	13·0	180	12·1	685	11·7	980	12	620
4	10·5	2,130	12·5	430	13·0	180	12·2	620	11·8	910	12·2	620
5	10·7	1,930	12·5	430	13·0	180	12·2	620	11·6	1,070	12·3	555
6	10·8	1,830	12·5	430	13·0	180	12·3	555	11·55	1,112	12·3	555
7	10·9	1,730	12·6	375	12·9	221	12·3	555	11·55	1,113	12·3	555
8	11·0	1,630	12·6	375	12·9	221	12·3	555	11·6	1,070	12·3	555
9	11·1	1,530	12·6	375	12·9	221	12·3	555	11·7	980	12·3	555
10	11·3	1,340	12·6	375	12·9	221	12·3	555	11·75	950		
11	11·4	1,245	12·6	375	12·9	221	12·4	490	11·8	910		
12	11·5	1,155	12·4	490	12·9	221	12·4	490	11·8	910		
13	11·6	1,070	12·5	430	12·9	221	12·3	555	11·8	910		
14	11·4	1,245	12·5	430	12·9	221	12·3	555	11·9	845		
15	11·4	1,245	12·5	430	12·8	270	12·3	555	11·9	845		
16	11·4	1,245	12·5	430	12·7	320	12·3	555	12·1	685		
17	11·4	1,245	12·6	375	12·7	320	12·3	555	12·1	685		
18	11·5	1,155	12·6	375	12·6	375	12·0	760	12·1	685		
19	11·7	980	12·6	375	12·6	375	11·5	1,155	12·0	760		
20	11·7	980	12·6	375	12·6	375	11·6	1,070	12·1	685		
21		910	12·6	375	12·5	430	11·6	1,070	12·1	685		
22	11·9	845	12·6	375	12·4	490	11·7	980	12·0	760		
23	11·9	845	12·6	375	12·3	555	11·8	910	12·1	685		
24	12·0	760	12·7	320	12·3	555	11·9	845	12·1	685		
25	12·0	760	12·7	320	12·4	490	11·9	845	12·1	685		
26	12·1	685	12·7	320	12·4	490	11·9	845	12·1	685		
27	12·2	620	12·8	270	12·4	490	12·0	760	12·1	685		
28		555	12·8	270	12·4	490	12·0	760	12·1	685		
29		555	12·8	270	12·4	490	12·0	760	12·1	685		
30	12·4	490	12·8	270	12·0	760	12·0	760	12·1	685		
31	12·4	490	12·9	221			12·0	760				

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Marmite, à Carson, en 1914.

Aire de déversement, 4,040 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acres
Juillet	1,450	555	853	0·21	0·24	52,450
Août	555	270	366	0·09	0·10	22,500
Septembre	5,575	555	1,439	0·36	0·40	85,630
Octobre	14,470	1,275	7,001	1·73	1·99	430,475
Novembre	2,065	760	1,000	0·25	0·28	59,500
Décembre	1,450	490	1,250	0·31	0·36	76,875
Juillet	490	221	358	0·09	0·10	22,000
Août	760	180	442	0·11	0·12	27,200
Septembre	760	180	437	0·11	0·12	26,000
Octobre	1,113	685	831	0·21	0·24	51,100
Novembre	685	555	Pour la période du 1er au 9 décembre.			
Décembre	1,470	180	1,700 estimation	0·54	8·41 estimation	1,215,000 estimation

* Les débits de pointe ont été pris lorsque la rivière était gelée, après le 9 décembre et pendant presque tout le mois de décembre.

† Impossible d'enregistrer le débit de la rivière La Marmite à son cours vers le nord à travers la montagne jusqu'à ce que la rivière soit ouverte avec le Bras Nord.

SUPPLÉMENTAIRE No 25e

SUR LA JAUGE ET DÉBIT du creek Niskonlith, près de son embouchure, pour chaque jour, en 1914

Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
3												0·52	0·1
												0·40	0·40
1·0	15·0	0·57	2·6							0·40	0·4		
0·45	0·9					1·7	3·0	1·42	0·6	0·40	0·4	0·60	3·0
						1·5	0·9	0·4				0·4	0·4
0·45	0·9	0·55	0·8							0·40	0·4		
						1·42	0·6						
0·45	0·9							1·2	0·6			0·40	
						1·40	0·4					0·4	
								1·40	0·4				
0·45	0·9	0·55	2·2	0·47	0·1					0·30	0·1		
								1·40	0·4			0·37	
0·40	0·4	0·52	1·8			2	0·2						
												0·35	
0·40	0·4	0·52	1·8	0·40	0·4			1·4	1	0·35	0·2		
								0·40	0·4				
0·57	2·6	0·52	1·8										

DÉBIT MENSUEL du creek Niskonlith, près de son embouchure, en 1914.

Aire de déversement, 50 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	26·5	3·0	9·4	0·19	0·21	559
	66·0	35·0	51·4	1·03	1·19	3,180
	57·0	17·5	38·5	0·77	0·88	2,291
	17·5	0·4	4·4	0·09	0·10	270
	9·8	1·8	3·8	0·08	0·09	234
	1·4	0·2	0·65	0·01	0·01	39
	0·9	0·4	0·54	0·01	0·01	33
	0·4	0·1	0·30	0·01	0·01	18
	66·0	0·1	14·62	0·27	2·28	6,604

Les précipitations varient de 10 à 20 pouces

L'ouvrage sur le lac Niskonlith contrôle le régime de ce cours d'eau.

RIVIÈRE OKANAGAN 2052

Emplacement. Près de Fairview, district hydraulique n° 4
Données utilisables Du 8 avril au 31 décembre 1914
Aire de drainement Trois mille milles carrés
Jauge. Jauge à tige verticale de 6 pieds, du type approuvé, lue quatre fois la semaine par A. S. Hatfield

Chenal. La moyenne de la largeur du chenal à la section de mesurage est de soixante-quinze pieds. Le chenal en amont de la station fait une faible courbe du côté sud-ouest. En aval de la station, le chenal est droit sur un parcours de 50 pieds, puis fait une courbe vers le sud-est.

Le lit de ce cours d'eau est composé de gravier et de sable, et il en résulte un changement constant de lit autour de la station.

Mesurages du débit. On a fait des mesurages à tous les niveaux de la rivière et ces mesurages ont été pris à différentes époques au cours de la saison, et ainsi nous a été possible de faire des ajustages nécessaires à cause des changements dans la surface dus au mouvement des eaux.

Débit pendant l'hiver. On n'a fait pas de mesurages sur ce cours d'eau pendant les mois d'hiver, mais on croit que la rivière est partiellement gelée pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données. Malgré les conditions contrariantes, on est porté à croire que les résultats sont assez exacts. Il nous faudra établir ici une nouvelle station en 1915.

RIVIÈRE OKANAGAN

La rivière Okanagan prend sa source dans le lac Okanagan, une immense nappe d'eau 65 milles de long et de 2 à 4 milles de large, coulant vers le sud sur une distance d'environ 100 milles et se jette dans le fleuve Colombia dans l'État de Washington. Il y a 35 milles de Penticton, où la rivière se sépare du lac Okanagan à la frontière internationale, sur la plus grande partie de ce parcours il n'est qu'un cours d'eau lent et boueux et se divisant en trois lacs: le lac Osoyoos, le lac Masseaux et le lac Osoyoos. La frontière internationale passe à travers la partie inférieure de ce dernier lac. A partir des chutes qui se trouvent au bas du lac du Chêne jusqu'au lac Vaseux, soit une distance de cinq milles, le courant est rapide.

La partie canadienne de ce bassin de drainage a une étendue de 3,000 milles carrés. C'est une longue vallée étroite, qui s'étend du nord au sud dans la partie est de la zône sèche, et comprend un des meilleurs districts fruitiers de la Colombie-Britannique. L'irrigation y est sans doute d'absolue nécessité, les précipitations variant de 15 pouces dans la partie nord à 8 pouces dans la partie sud. Des deux côtés de la vallée, les montagnes sont escarpées et boisées dans leur partie supérieure. Le pied de ces montagnes est couvert d'une forêt de petits arbres, mais en général on y trouve aussi des prairies couvertes de foin de prés. En certains endroits, ces montagnes se divisent en plateaux et en collines. Le sol y est fin et très fertile lorsqu'on peut lui donner l'eau nécessaire. Et comme l'irrigation de ces terres est très difficile, surtout à cause de la conformité du terrain et aussi parce qu'il n'y a pas de tributaires au nord de la frontière. Les petits ruisseaux qui s'y jettent sont de petites dimensions et coulent dans des gorges profondes qui se détachent des flancs des montagnes. Au printemps, ces ruisseaux sont comme de vrais torrents. En été ils se dessèchent presque totalement, et dans bien des cas il n'y aurait pas moyen d'établir quelque système d'emmagasinement. A partir de Penticton jusqu'à la frontière dans la direction du sud on trouve de grandes étendues de terre qui ne demandent que l'eau pour devenir très fertiles.

Le Similkameen est un des grands tributaires de la rivière Okanagan. Il ule de l'ouest, et bien qu'il se jette dans l'Okanagan à Oroville, dans l'Etat de Washington, la plus grande partie de son cours se trouve en territoire canadien. La ière Similkameen est plus grande que l'Okanagan en amont de sa jonction avec ceci, mais elle manque l'influence contrôlante de quelques lacs et est en conquence passible de grands changements dans le niveau de sa surface ainsi que us son débit. En 1914, le débit minimum était cependant de 485 pieds-sec celui de la Similkameen était de 160 pieds-sec. Le débit maximum de l'Okagan était de 1,500 tandis que celui de la Similkameen était de 15,500 pieds-sec

Il y a un bon emplacement d'usine hydraulique sur l'Okanagan. Cet emcement se trouve aux chutes de Okanagan au bas de lac du Chien. A cet droit, la rivière se rétrécit et passe entre deux rochers saillants et tombe prequ ticalement en un ponte de 15 pieds. Le lac du Chien et le lac Okanagan sont rais réservoirs naturels. Il serait facile d'installer à cet endroit une usine . leonique, et cela à bon marché, et il est probable qu'on trouvera ici la soion du problème d'irrigation pour de vastes étendues de terre actuellement aride ans valeur

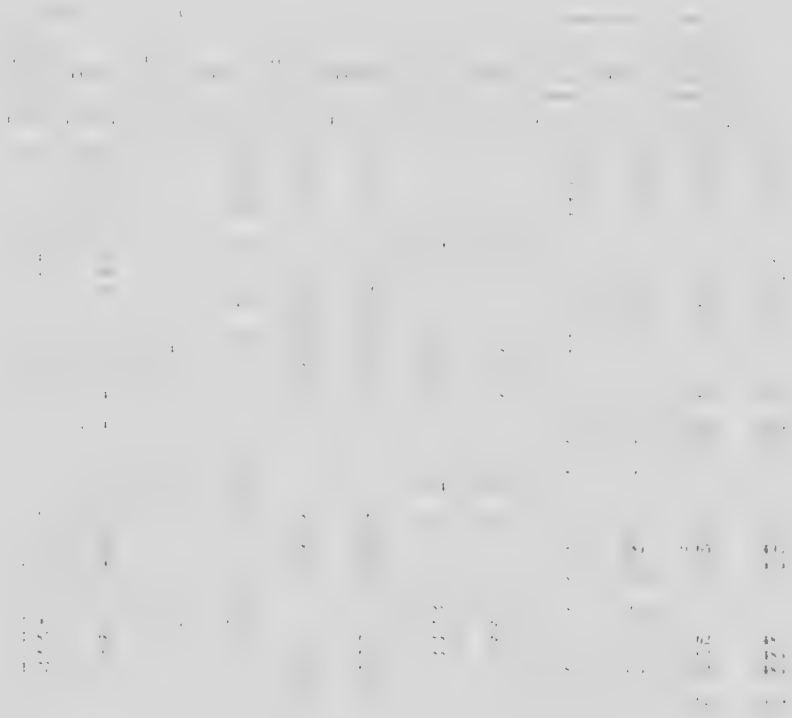
En avril 1914, le Service Hydrographique a installé une jauge sur l'Okagan, près de Fairview. On a de cette date jusqu'à l'heure actuelle des nées quotidiennes au sujet du débit de ce cours d'eau

JAUGEAGES DU DÉBIT de la rivière Okanagan, près de Fairview, en 1914

Date	Hydrographe	Jauge	Hauteur	Vitesse	Aire	Débit	Notes
			pieds	pieds par sec	pieds	pieds sec	
	H. M. Dann		2.6	2.76	1.80	0.72	524
	K. Chisholm		2.7	4.05	2.65	2.4	1,199
			2.6	3.20	2.26	2.28	1,175
			2.6	4.51	2.31	2.27	1,1
	H. M. Dann		2.5	2.54	2.13	1.1	296
	K. G. Chisholm		2.6	1.29	2.29	1.08	294
			2.	2.4	1.85	.84	1,5

PARLEMENTAIRE No 25c

DÉBIT À LA JAUGE ET DÉBIT DE [illegible] Okanagan, près de Fairview, pour [illegible] 1914



DÉBIT MENSUEL de la rivière Okanagan, près de Fairview, en 1914.

Mois	Débit en pieds-secondes				Écoulement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Total en pieds-secondes-jours	Total en pieds-secondes
	[illegible]	506	704	0·25	0·28	43 252
	1 440	943	1 258	0·42	0·48	77 350
	1 508	1 142	1 421	0·47	0·52	84 559
	1 295	955	1 129	0·37	0·43	68 870
	980	694	792	0·26	0·30	48 698
ptembre	683	463	601	0·20	0·22	35 762
tobre	643	575	598·2	0·20	0·23	36 782
vembre	611	565	586·5	0·20	0·22	34 894
cembre	595	485	540·5	0·15	0·17	33 234
Période	1 508	485	854·2	0·28	2·85	456 951

NOTE.—Cette station a été établie en avril 1914; on y a enregistré un débit maximum de 1 500 pds-sec en juin et un débit minimum de 485 pds-sec en décembre.

Le débit est réglé par les lacs du Chien et Okanagan où il se produit une perte considérable d'eau par l'évaporation; les précipitations ne sont pas très considérables, variant de 10 à 30 pouces par année.

RIVIÈRE SIMILKAMEEN—20

Emplacement.—Près de Ashnola, district hydraulique n° 4.

Données utilisables.—Du 8 avril au 31 décembre 1914.

Aire de déversement.—Deux mille trois cent-vingt milles carrés.

Jauge.—Jauge à tige verticale du type approuvé, elle est lue par Harry Atherton, de Keremeos.

Chenal.—La largeur moyenne du chenal à la section de mesurage est de cent-vingt pieds. Le chenal est droit à la station. Le lit de la rivière est rocheux et l'eau y est forte agitée même à l'époque de l'étiage.

Mesurages du débit.—La courbe du débit à la hauteur de la jauge est établie au moyen de mesurages bien distribués.

Débit pendant l'hiver.—On n'a pas fait de mesurages sur ce cours d'eau pendant l'hiver. On croit que la rivière à cet endroit est partiellement recouverte de glace pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données.—Ces données sont très exactes. Les résultats [illegible] courbe de [illegible]

RIVIÈRE SIMILKAMEEN

Deux principaux tributaires se réunissent à Princeton pour former la rivière Similkameen. Similkameen-nord et la Tulameen. La Similkameen prend sa source dans les montagnes Hogameen qui appartiennent au groupe des Cascades, coule vers le sud de la frontière internationale, et coule vers le nord-est et confluent. La Tulameen prend sa source dans les montagnes Hope de la chaîne des Cascade, et coulant vers le nord elle suit une ligne courbe [illegible] nord-est vers le sud-est. Il y a peu de plateaux qui sont établis [illegible] Les monts des Cascades à la frontière internationale atteignent une [illegible] 8,000 pieds au-dessus du niveau de la mer. Les plus hauts monts [illegible] Hope ne sont pas plus de 7,000 pieds d'élévation. Au confluent des [illegible] aux tributaires à Princeton l'élévation de la rivière est d'environ [illegible] A partir de cet endroit, la rivière Similkameen coule vers la [illegible] milles et fait jonction avec l'Okanagan à Oroville. [illegible] sont dans l'Etat de Washington.

[illegible] droit en remontant le courant, les principaux tributaires sont [illegible] meos à Keremeos, le ruisseau Vingt-Milles à Hedley; les ruisseaux [illegible] et Un-Mille aux endroits des mêmes noms en descendant [illegible] le Princeton. Du côté gauche, la rivière Ashnola à Ashnola [illegible] Keremeos et Hedley, est le principal tributaire.

Similkameen est assez rapide de courant. Sur un parcours de 2 [illegible] Princeton et Hedley, la chute est de 140 pieds, ce qui donne une [illegible] pieds au mille. De Hedley à Keremeos, distance de 20 [illegible] ent la même chute. Entre cet endroit et la frontière, [illegible]

[illegible] *Reduction Company*, propriétaire de la mine Nickle Plate [illegible] te considérable de la rivière pour la faire servir à de [illegible] que. Au moyen d'un barrage et d'un canal d'écluse [illegible] elle a obtenu une chute de 67 pieds et y a installé une [illegible] te est de 1,800 chevaux-vapeur. Cette nouvelle usine sera [illegible] maison utilisant l'eau du ruisseau Vingt-Milles et obtenant de [illegible] oir auxiliaire. Cette usine a été terminée en 1914, et peut [illegible] 000 chevaux-vapeur. L'aire de déversement en amont de [illegible] une superficie de 2,500 milles carrés. La rivière [illegible] la chaîne Okanagan en une vallée glaciale de la forme [illegible] chaque côte s'élevant à une hauteur de 5,000 à 6,000

Les pentes sud des côteaux sont découvertes et on trouve de l'herbe plusieurs endroits ce qui les rend propres à servir de pâturages, dans quel endroits boisés les arbres ne sont pas très rapprochés les uns des autre pentes du côté nord sont plus fortement boisées. Les précipitations varient les hauteurs. La moyenne de celles-ci à Hedley pendant quatre année 10.8 pouces de précipitations annuelles. A la mine Nickle-Plate à une de trois milles de Hedley et à une élévation de 4,000 pieds plus con les données pour les quatre mêmes années sont de 21.8 pouce

Les meilleures terres arables dans ce district se trouvent dans la vallée. En de Keremeos la vallée est très étroite, mais en aval, elle s'élargit et on v beaucoup d'arbres fruitiers.

On a établi à Ashnola une station de jaugeage régulière. [illegible] et ruisseau Ashnola et elle a été établie le 8 avril 1914.

Mesurages du débit de la Rivière Similkameen à Ashnola en 1914

Date	Hauteur	Débit	Vitesse	Section	Gauge
	pieds	pieds cubes par seconde	pieds par seconde	pieds carrés	pieds
Mai 1914	2.6	765	3.27	234	2.20
	2.4	707	3.27	216	2.00
	2.3	677	3.27	207	1.90
	2.2	648	3.27	198	1.80
	2.1	618	3.27	189	1.70
	2.0	589	3.27	180	1.60
	1.9	559	3.27	171	1.50
	1.8	530	3.27	162	1.40
	1.7	500	3.27	153	1.30
	1.6	471	3.27	144	1.20
	1.5	441	3.27	135	1.10
	1.4	412	3.27	126	1.00
	1.3	382	3.27	117	0.90
	1.2	353	3.27	108	0.80
	1.1	323	3.27	99	0.70
	1.0	294	3.27	90	0.60
	0.9	264	3.27	81	0.50
	0.8	235	3.27	72	0.40
	0.7	205	3.27	63	0.30
	0.6	176	3.27	54	0.20
	0.5	146	3.27	45	0.10
	0.4	117	3.27	36	0.00

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Rivière Similkameen à Ashnola pour chaque jour en 1911

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
				870	4·50	9,45
			4		5·45	
				7 440	4·60	9 82
				6 945	4·04	7 6
				5,270	3·65	6 38
				125	3·45	5 7
				4 81		
			3·45	5,420	3·20	4,980
			3·80	6,900	3·35	4,84

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Rivière Similkameen, à Ashnola, pour chaque jour en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde	Pieds	Pieds cubes par seconde
1	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
2	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
3	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
4	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
5	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
6	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
7	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
8	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
9	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
10	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
11	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
12	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
13	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
14	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
15	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
16	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
17	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
18	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
19	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
20	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
21	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
22	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
23	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
24	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
25	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
26	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
27	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
28	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
29	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
30	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144
31	1.85	1	2.6	77	2.1	55	2.5	75	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144	3.5	144

DÉBIT MENSUEL de la Rivière Similkameen à Ashnola, en 1914.

Mois	Débit en pieds cubes par seconde			Pieds cubes par seconde par mille carré	Pieds cubes par seconde par mille carré, sur la base de dix mois de relevés	Total en pieds acre
	Maximum	Minimum	Moyenne			
Janvier	4.85	1.85	2.97	1.19	1.19	184.550
Février	2.60	2.60	2.60	1.04	1.04	159.666
Mars	2.91	2.10	2.50	1.00	1.00	148.980
Avril	3.75	2.50	3.00	1.20	1.20	178.515
Mai	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	222.562
Juin	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	215.460
Juillet	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	222.562
Août	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	222.562
Septembre	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	215.460
Octobre	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	222.562
Novembre	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	215.460
Décembre	3.75	3.50	3.62	1.45	1.45	222.562
Année	15.525	1.85	3.26	1.30	11.57	2.436.152

Note. — [illegible] pieds cubes par seconde [illegible] pieds cubes par seconde [illegible] pieds cubes par seconde

Rivière Shuswap à Enderby (2034).

Emplacement. Section 26, township 18, rang 9, à l'ouest du 6ème méridien

Données utilisables. Du 25 août au 10 novembre 1911; du 1er mars au 31 décembre 1912; du 1er avril au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Mille six cent cinquante milles carrés.

Jauge. Une jauge à tige verticale du type approuvé; elle est située sur le pont public et lue tous les jours par D. Mowatt.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 verges à la section. Les variations dans le niveau de la rivière à chaque année sont d'environ 10 pieds. Le contrôle en est facile.

Pendant l'hiver. Cette rivière est gelée pendant les mois de janvier et février En 1914 elle n'a pas gelé du tout.

Mesurages du débit. On a fait onze mesurages bien distribués pendant 1911, 1912 et 1913. Ces mesurages ont été faits au moyen de chaloupes excepté lorsque l'eau était très haute et dans ce cas ils ont été faits du pont.

Exactitude des données. Les données sont considérées assez exactes, et devraient être moins de 10 pour 100 de la réalité.

Hauteur à la jauge et débit de la rivière Shuswap, près Enderby, pour chaque jour en 1914.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	[illegible]	[illegible]	2 60	965	2 25	775	2 70	1 020		4 540	9 05	8 627
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 25	775	2 70	1 020		4 820	9 10	8 774
3	2 60	965	2 60	965	2 25	775	2 75	1 050	6 60	5 160	9 [illegible]	9 [illegible]
4	[illegible]	965	2 65	1 242	2 25	775	2 85	1 130	6 80	5 380	10 [illegible]	10 [illegible]
5	2 60	965	[illegible]	[illegible]	2 25	775	3 00	1 240	6 85	5 450	10 [illegible]	10 586
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 20	749	3 30	1 410	6 90	5 520	10 45	10 809
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 20	749	3 55	1 600	7 00	5 600	10 35	10 806
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 20	749	3 70	1 720	7 10	5 800	10 2	10 508
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	80	1 110	[illegible]	[illegible]	2 20	749	3 96	1 800	7 60	6 520	9 9	10 010
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 20	749	4 05	1 955	7 70	6 600	9 8	9 88
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 20	749	4 10	2 000	7 80	6 800	9 8	9 880
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 15	724	4 25	2 240	8 00	7 100	9 8	9 880
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 15	724	4 30	2 280	8 20	7 340	9 9	10 010
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	8 14	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	801	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 30	801	5 10	3 [illegible]	9 40	9 240	10 6	11 [illegible]
21	2 50	1 025	2 [illegible]	1 [illegible]	2 35	828	5 20	3 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	10 [illegible]	11 [illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5 [illegible]	[illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	10 [illegible]	11 [illegible]
23	70	1 [illegible]	2 [illegible]	1 [illegible]	2 45	882	5 45	3 [illegible]	9 70	9 [illegible]	10 [illegible]	11 [illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 45	882	5 65	3 [illegible]	9 80	9 [illegible]	11 1	11 [illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Shuswap, près d'Enderby, pour chaque jour en 1914 —*Fin.*

Juillet		Août		Septembre.		Octobre		Novembre		Décembre	
Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit.	Haut'r à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
9·80	9,880	5·20	3,280	3·30	1 410	3·45	1,520	4·05	2,030	3·80	1,800
9·80	9,880	5·10	3,160	3·20	1,340	3·50	1 560	4·30	2,280	3·75	1,760
9·80	9,880	5·00	3,040	3·20	1 340	3·55	1,600	4·30	2,280	3·75	1,760
9·80	9,880	4·90	2,920	3·15	1 ·3	3·55	1,600	4·30	2,280	3·70	1,720
9·70	9,720	4·80	2,810	3·10	1,270	3·55	1,600	4·50	2,280	3·65	1,680
9·70	9,720	4·70	2,700	3·05	1,242	3·55	1,600	4·40	2,380	3·60	1,640
9·65	9,640	4·70	2,700	3·05	1,242	3·55	1,600	4·40	2,380	3·60	1,640
9·50	9,400	4·60	2,590	3·05	1,242	3·55	1,600	4·40	2,380	3·60	1,640
9·30	9·080	4·50	2,480	3·05	1,242	3·55	1,600	4·40	2,380	3·55	1,600
9·05	8,695	4·40	2,380	3·05	1,242	3·55	1,600	4·45	2,430	3·50	1,560
						3·55	1,600	4·45	2,430	3·40	1,480
8·90	8,460	4·40	2,380	3·05	1,242	3·60	1,640	4·50	2,480	3·35	1,445
8·70	8,140	4·25	2,230	3·05	1,242	3·65	1,680	4·50	2,480	3·30	1,410
8·45	7,765	4·20	2,180	3·05	1,242	3·70	1,720	4·45	2,430	3·30	1,410
8·30	7,540	4·15	2,130	3·05	1,242	3·70	1,720	4·40	2,380	3·20	1,340
8·30	7,540	4·05	2,030	3·00	1,210	3·70	1,720	4·40	2,380	3·10	1,270
8·30	7,540	4·00	1·980	3·00	1,210	3·70	1,720	4·30	2,280	3·05	1,242
8·10	7,250	4·00	1·980	3·00	1,210	4·15	2,130	4·30	2,280	3·00	1,210
7·95	7,025	3·95	1,935	3·00	1,210	4·10	2,080	4·20	2·180	2·90	1,140
7·75	6,730	3·90	1,890	3·10	1,270	4·10	2·080	4·20	2·180	2·90	1,140
7·70	6·660	3·80	1,800	3·10	1,270	4·10	2,080	4·20	2,180	2·90	1,140
7·30	6,080	3·80	1·800	3·10	1,270	4·10	2,080	4·10	2,080	2·90	1,140
7·20	5·940	3·70	1,720	3·05	1,242	4·10	2,080	4·00	1,980	2·80	1,080
7·00	5,660	3·65	1·680	3·05	1,242	4·10	2,080	4·00	1,980	2·80	1,080
6·80	5,380	3·60	1,640	3·05	1,242	4·10	2,080	3·95	1,935	2·75	1,050
6·60	5,100	3·60	1,640	3·05	1,242	4·10	2·080	3·95	1·935	2·75	1,050
6·4	4,680	3·60	1,6·3	3·05	1,242	4·10	2,080	3·90	1,890	2·75	1,050
6·10	4 410	3·50	1,560	3·20	1,340	4·05	2,033	3·90	1,890	2·80	1,080
5·90	4,130	3·40	1,480	3·50	1,560	4·05	2,030	3·85	1,845	2·75	1,050
5·70	3,880	3·40	1·480	3·40	1·480	4·00	1,980	3·85	1,845	2·75	1,050
5·50	3,640	3·40	1,480	3·40	1,480	4·00	1,980	3·85	1,845	2·76	1,020
5·40	3,520	3·30	1 410			4·05	2,030			2·70	1,020

Jaugeages et autres données hydrographiques, voir documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Shuswap à Enderby pour 1914.

Aire de déversement, 1,650 milles carrés.

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement			Précipitations
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en Pieds acre	Pouces
	1 575	775	1,055	0·6	0·7	64,870	2·52
	1 445	775	1,123	0·7	0·7	62,368	1·60
	1 020	724	843	0·5	0·6	51,834	0·82
	4 345	1 020	2,822	1·7	1·9	167,920	1 02
	6 800	4 540	7,887	4·8	5·5	484,954	1·42
	12 600	8 695	10,486	6·3	7·0	623,960	1·68
	8 880	3 520	7,189	4·3	5·0	442,038	0 88
	280	1,410	2,133	1·3	1·5	131,153	1 27
	1,560	1 210	1,285	0 8	0·9	78,305	2 49
	2 140	1,520	1,838	1 1	1 3	113 016	1 25
	2 486	1 845	2 187	1 3	1 3	134 333	2 00
	1 560	1 020	1,324	0 8	0 9	81 408	
	12,000	724	4,348	22 0	27 4	2 430 0·0	

RIVIÈRE SIMILKAMEEN DU SUD 2063

Emplacement. A Princeton, région hydraulique No 4.

Données utilisables. Du 14 mai au 19 décembre 1914.

Aire de déversement. Quatre cent quarante milles carrés.

Jauge. C'est une jauge à chaine réglementaire située sur le pont qui traverse le chemin. J. J. Priest de Princeton en fait le relevé.

Chenal La largeur moyenne du chenal à la section de mesurage est d'environ 170 pieds. Le chenal est courbe en amont de la section sur une distance d'à peu près 200 pieds et il est droit sur une distance d'environ 100 pieds en aval de la station. Le lit du cours d'eau est sablonneux. Il y a quelques cailloux. Il n'est pas sujet à se déplacer.

Mesurages du débit. Ils se font avec un cable et un poids de 30 livres.

Débit en hiver. On n'a pas fait le relevé de ce cours d'eau en hiver, mais on croit qu'il gèle en partie durant les mois de janvier et de février.

Exactitude. Les résultats sont d'une grande exactitude étant compilés au moyen d'une courbe bien définie.

SIMILKAMEEN DU SUD

Deux branches, la rivière Pasayten et la rivière Roche s'unissent pour former la rivière Similkameen-sud. La rivière Pasayten mesure environ 25 milles de longueur. Elle prend sa source parmi les hautes montagnes de la chaine des Cascades, au sud de la frontière, et elle coule directement au nord jusqu'à son confluent. C'est un cours d'eau rapide, qui coule dans une vallée profonde et étroite. La rivière Roche prend sa source par six branches dans la chaine Hogameen, qui unit la ligne de partage entre les rivières Skagit et Similkameen-sud. Elle prend un cours vers le nord-est jusqu'à son confluent dans une vallée large et plate, dont les versements s'élèvent facilement à une hauteur de 2,000 pieds au-dessus de la rivière. A partir de son confluent, la Similkameen-sud coule directement au nord sur une distance de 25 milles jusqu'à son confluent avec la Tulameen à Princeton pour former la rivière Similkameen. Elle reçoit dans ce parcours le creek Copper et le creek Whipsaw venant de l'ouest, et plusieurs autres petits creeks qui ne portent pas de noms.

A partir du confluent des rivières Roche et Pasayten jusqu'au confluent du creek Whipsaw, une distance de 18 milles, la Similkameen-sud coule dans un cañon profond et étroit, sur une pente de plus de 40 pieds par mille. Les forces hydrauliques qu'on rencontre sont nombreuses. La pente est plus faible et la vallée est plus large en aval du creek Whipsaw jusqu'à l'embouchure.

La superficie du bassin de déversement en amont de l'embouchure est de 440 milles, couvrant un pays accidenté et montagneux d'une beauté sauvage. Le nouveau chemin pour automobiles unissant Princeton avec la côte suit la vallée de la Similkameen-sud et de la rivière Roche et traverse la source de la Skagit et suit le creek Silver jusqu'à Fraser près de Hope. On est actuellement à le construire.

Il y a des dépôts considérables de cuivre sur la montagne du Cuivre, 3 milles au sud de Princeton. La British Columbia Copper Company a ici de grandes propriétés et elle fait des travaux de développement.

On a établi une station de jaugeage sur la Similkameen-sud près l'embouchure le 14 mai 1914. On a mesuré le débit six fois et on a relevé la jauge tous les jours au cours de la saison.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Similkameen-sud, à Princeton, en 1913.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds-carr	Pds par sec	Pieds	Pieds-sec
[illegible]vril	K. G. Chisholm	1505	192	476	7·33	3·88	3,490
[illegible]ain	"	1913	191	511	6·25	4·00	3,194
[illegible]uillet	"	1913	191	380	4·74	3·31	1,799
Sept	"	1913	106	117	3·58	1·88	419
Nov	"	1673	125	121	3·19	1·85	386

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE la rivière Similkameen-sud, à Princeton, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec
1			4·05	3,665
[illegible]			4·67	6,037
[illegible]			4·62	5,832
3			3·97	3,407
[illegible]			3·71	2,661
6			3·51	2,187
7			3·31	1,803
8			3·25	1,705
9			3·22	1,657
10			3·20	1,625
11				
12			3·14	1,541
13			3·31	1,803
14			3·69	2,610
15	4·46	5,178	3·80	2,900
[illegible]	4·75	6,365	4·00	3,500
[illegible]				
[illegible]	4·60	5,750	4·23	4,291
[illegible]	4·40	4,935	4·19	4,145
[illegible]	4·25	4,365	4·09	3,500
[illegible]	3·98	3,438	3·95	2,345
[illegible]	4·07	3,731	3·79	2,635
21				
[illegible]	3·97	3,407	3·42	2,005
[illegible]	3·98	3,438	3·27	1,737
[illegible]	4·28	3,764	3·43	1,897
[illegible]	4·37	4,820	2·98	1,337
[illegible]	4·10	3,830	3·03	1,397
[illegible]				
[illegible]	3·82	2,958	3·07	1,447
[illegible]	3·69	2,610	3·17	1,583
[illegible]	3·46	2,085	3·12	1,513
[illegible]	3·24	1,689	3·11	1,499
[illegible]	3·38	1,979	3·16	1,569
[illegible]				
	3·38	1,929		

Hauteur à la jauge et débit de la rivière Similkameen-sud, à Princetown pour chaque jour, en 1914

	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1									1 44	200	1 40	200	1 64	293	1 47	
2									1 44	200	1 38	193	1 75	345	1 42	
3									1 44	200	1 38	193	1 82	381	1 56	
4											1 35	182	1 84	392	1 55	
5																
6									1 40	193	1 40	193	1 82	381	1 45	
7													1 77	406	1 45	
8									1 40	193	1 40	193	1 80	373	1 46	
9									1 40	193	1 40	193	1 80	373	1 42	
10									1 40	193	1 35	182	1 80	373	1 42	
11									1 40	193	1 40	193	1 82	381	1 40	
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

Débit mensuel de la rivière Similkameen-sud, à Princeton, en 1914.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Pouces en profondeur
			44·4	0·5	0·1
			850·6	1·9	2·2
			253·0	0·5	0·6
			95·5	0·21	0·24
			7·4		

SUPPLÉMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE TULAMEEN (2062

Emplacement. A Coalmont, région hydraulique n° 4

Données utilisables. Du 15 mai au 3 octobre 1914

Aire de déversement. Quatre cents milles carrés

Jaugeage. Jauge à chaîne. Une chaîne de tournebroche en cuivre et un poids de fenêtre de 3 livres, du côté d'aval du pont à la station de mesurage. E. Currie en fait le relevé

Chenal. Le chenal est droit sur une distance d'à peu près 700 pieds à la section de mesurage. Le lit du cours d'eau est formé de sable et il est permanent. La largeur moyenne est d'environ 100 pieds

Mesurages du débit. La courbe du débit est assez bien établie au moyen de mesurages bien distribués

Débit en hiver. On n'a pas fait de relevé l'hiver. Cette rivière gèle dans les dernières semaines des mois de décembre, janvier et février

Exactitude. L'exactitude est assez grande. On a compilé les résultats au moyen d'une courbe bien établie.

RIVIÈRE TULAMEEN

La rivière Tulameen est l'un des tributaires les plus considérables de la Similkameen. Elle prend sa source par plusieurs petites branches dans les versants est de la chaîne de Hope, dont les sommets ont au-delà de 7,000 pieds, et elle se jette dans la Similkameen à Princeton à une altitude de 2,100 pieds après un cours de 45 milles.

Les tributaires qui s'y jettent du côté droit en remontant sont le creek Granite, le creek Otter, le creek Cook, le creek de l'Ours, le creek de l'Aigle, et le creek Siwash. Le creek Otter est le tributaire le plus considérable. Il coupe du nord dans une vallée large et profonde, s'y jetant dans le village de Tulameen à 16 milles de Princeton. De la gauche, en remontant on rencontre le creek Granite, le creek au Cèdre, le creek l'Ardoise, et le creek Champion. Le creek le plus important et le plus considérable parmi eux à cause des dépôts d'or et de platine que renferme son lit, est le creek Granite, qui s'y jette au village de Granite-Creek, 10 milles en amont dans la vallée de Tulameen, de Princeton. En 1885, lors de la découverte de l'or dans le creek Granite, l'afflux de chercheurs d'or Granite-Creek s'est produite. En 1886, le village de Granite-Creek avait une population de plus de 2,000 âmes. On a retiré cette année-là pour une valeur de $193,000 d'or et de platine du sable de ce creek. Depuis 1888, les opérations minières des placers ont été en déclinant, et la population de Granite-Creek ne se compose actuellement que de cinq ou six familles.

Il y a des dépôts de charbon, de cuivre, et d'or de valeur dans cette région. Les houillères fonctionnent sur une petite échelle, à Princeton et à Coalmont. Les chemins de fer Kettle-Valley et Great-Northern qui unissent ce chemin de fer avec Vancouver qui sont presque terminés maintenant devraient donner lieu à une ère de développement et de progrès. La quantité de terre arable est pratiquement négligeable. Les vallées de la rivière et de ses tributaires, à l'exception de la Tulameen sur une distance de 3 milles entre le creek l'Ardoise et le creek Otter sont très étroites. Elles ne sont de fait, guère autre chose que des cañons profonds et étroits. La vallée du creek Otter et une partie de la Tulameen mentionnées plus haut, qui sont beaucoup plus larges, renferment la bonne terre. Elle est presque toute cultivée en fermes. L'altitude supérieure à 2,700 pieds et bien qu'elle soit inférieure à la limite de la culture d'autres parties de la région du plateau intérieur il est impossible cependant de cultiver le blé avec succès.

Le climat du bassin de déversement de la Tulameen et de ses tributaires est variable. Il dépend de la localité. La moyenne de la précipitation annuelle à Princeton est de 13 pouces. Elle n'est probablement pas beaucoup plus considérable à Coalmont, à Tulameen, et dans la vallée de l'Otter. Elle varie dans les altitudes supérieures et dans les versants est des montagnes Hope de 20 à 40 pouces par année. Les températures ne sont pas extrêmes et elles sont en général plus basses que dans la vallée Okanagan. La moyenne annuelle est d'à peu près 45° F. On montre le maximum comme ayant été de 101° en 1897 et en 1904, et le minimum comme ayant été de 45° en 1907, dans le bulletin du bureau de renseignement sur la province.

Le courant de la Tulameen est rapide, excepté dans les trois milles entre le creek l'Ardoise et le creek Otter, où il est sinueux à travers une vallée d'environ un demi-mille de largeur, et sur une pente de 29 pieds au mille. Le courant du creek Otter est particulièrement lent pour un creek de montagne. La pente est en moyenne de 12 pieds au mille sur une distance de 8 milles au nord de l'embouchure. Il y a des lacs sur la moitié de cette distance. La Tulameen a une pente d'environ 100 pieds au mille en amont du creek l'Ardoise, et elle se précipite dans un canon étroit et à bords escarpés. Ses tributaires sont très rapides à l'exception de l'Otter, et ils coulent dans des vallées profondes en forme de V. Il y a de grandes forêts sur les versants supérieurs. Les arbres sont plus clairsemés sur les versants inférieurs. Le baumier, le pin jaune, le cyprès à perches et le peuplier dominent.

On a établi une station de jaugeage régulière à Coalmont le 14 mai 1914. Les relevés sont disponibles à partir de cette date.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Tulameen, à Coalmont, pour 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Haut'r à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1913							
16 nov	E M Dann & K G Chisholm	1,505	136	228	3·76	—	849
1914							
14 mai	K G Chisholm	1 505	143	601·0	8 82	4·03	5,300
14 juin	"	1,913	118	387·0	4 60	2 50	1 775
19	"	1 913	118	333 0	3 84	2·10	1,277
26 juillet	"	1 913	80	130·0	1 05	0·13	137
4 sept	"	1 913	80	95 5	0 41	−0 30	39
25 nov	"	1,673	102	181·0	1·73	0 63	314

Mesurage effectué à Princeton avant l'établissement de la station régulière.

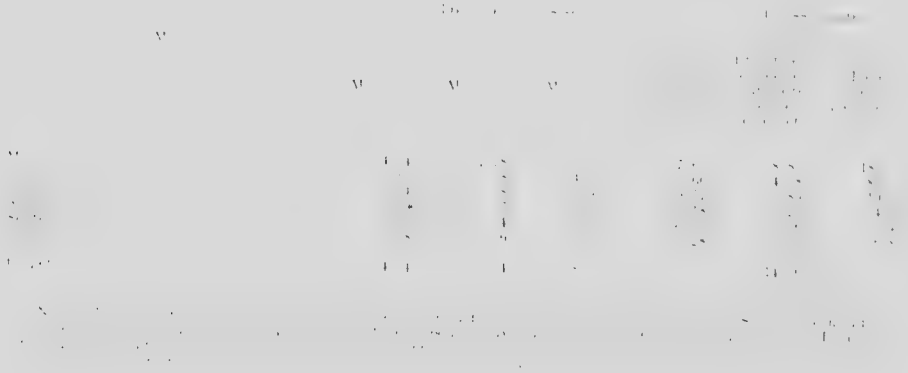
Pas à cette station régulière.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Tulameen, près de Coalmont, pour chaque jour, en 1914

	Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
			[illegible]	2 660
			3 10	2 870
			[illegible]	2 660
			2 75	2 185
			2 55	1 575
			2 20	1 400
			2 05	1 250
			2 00	1 180
			1 95	1 145
			2 00	1 180
			2 10	1 280
			2 20	1 780
			2 55	1 855
			2 65	2 015
3 80	4 640		2 75	2 185
4 80	4 640		2 95	2 500
3 55	3 450		2 65	2 015
3 55	3 450		2 75	1 575
3 55	3 450		2 05	1 250
3 30	3 325		1 80	1 005
3 30	3 325		1 60	850
3 25	3 265		1 80	850
3 55	3 900		1 50	780
3 70	4 305		1 60	850
3 30	3 325		1 75	965
2 70	2 100		1 55	815
2 60	1 935		1 65	885
2 55	1 850		1 40	715
2 10	1 280		1 50	780
2 30	1 510		1 60	850
2 70	2 100			

Hauteurs mensuelles et totales des chutes de neige à la station de Coalmont, pendant chaque hiver de 1911

Diagramme mensuel de la neige à Tulameen, près de Coalmont, en 1914



[illegible]

LA RIVIÈRE THOMPSON À CHASE, C.-B., 1914

Emplacement. — Section 35, township 24, range 11, west of the sixth meridian.

Dates visitées. — Du 22 avril au 31 octobre, du 10 juin au 31 décembre 1913, du 12 avril au 31 décembre 1913, du 1er janvier au 27 et du 24 mars au 31 décembre 1914.

Année de la mesure. — Sept mille mètres carrés.

Jauge. — On a recours à une règle verticale. M. J. J. Cook, de la *Columbia Construction Co.*, de Chase, C.-B., en fait le relevé tous les jours.

Général. — La rivière s'élargit en amont de la section de mesurage et elle forme le petit lac Shuswap. La rivière est droite sur une distance de 200 verges en aval de la section.

Mesurages du débit. — On a fait onze mesurages bien distribués pendant 1911, 1912 et 1913. On a fait les mesurages au moyen d'un câble et d'une chaloupe.

Conditions en hiver. — La Thompson, à Chase, reste en partie libre de glace toute l'année, excepté lorsque les hivers sont rigoureux.

Exactitude. — On estime que l'exactitude des rapports est grande et à 10 pour 100 près du chiffre vrai.

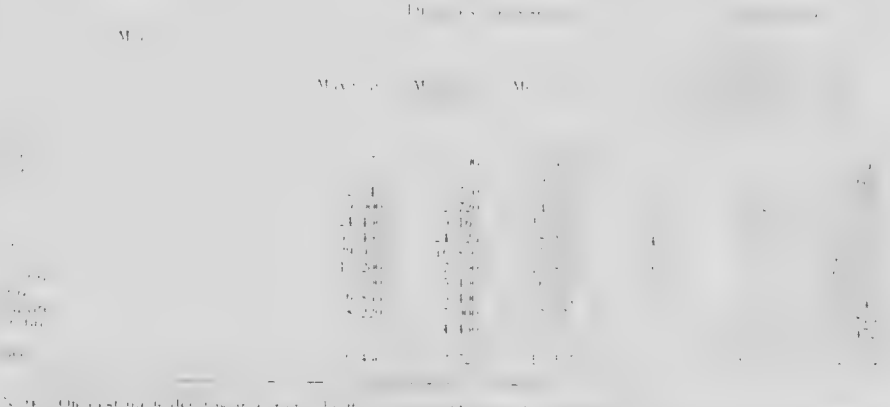
MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Thompson, à Chase, en 1914

Date	Hydrographe	No de mesurage	Hauteur de gauge	Aire de la section mouillée	Vitesse moyenne	Hauteur de gauge	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pieds par sec.	Pieds	Pieds cubes par sec.
Août	E. M. Dunn & K. G. Clea[illegible]	1565	5.8	6[illegible]0	4.27	5.58	2[illegible]794

PARLEMENTAIRE No 25c

VOLUME ET TAUX DU DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson près de Lytton, C.-B., en 1911-12.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Thompson à Lytton, C.-B., en 1911-12.



Note.—On a estimé les débits entre le [illegible] en raison [illegible]

Creek Barnes (2001

Emplacement. Section 23, township 20, rang 24, à l'ouest du 6ème méridien

Données utilisables. Du 26 avril au 14 septembre 1912; du 1er mai au 14 décembre 1913; du 1er avril au 8 décembre 1914

Aire du décroissement. Trente-huit milles carrés

Jauge. La jauge est une tige verticale réglementaire. Elle est graduée en pieds et en dixièmes. C. Crossley en fait le relevé chaque jour

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est moyenne. Le lit du creek est permanent

Mesurages du débit. Les mesurages du débit se font à gué en n'importe quel temps, excepté lorsque l'eau est très haute

Débit en hiver. Ce cours d'eau gèle en janvier, en février et en mars.

Exactitude. On estime que l'exactitude des rapports est très grande la courbe étant bien définie, les résultats devraient être à 5% du chiffre vrai

Mesurages du débit du creek Barnes en amont du lac Barnes, pour 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pieds-sec
[illegible]	C. B. Cor[illegible]	1915	8	4	0·75	0·35	[illegible]

Un jaugeage statique durant les années 1911 et 1912 [illegible] Barnes coule [illegible] écoulant entièrement dans le ravin [illegible] Les [illegible] pieds-sec coulent hors du [illegible] Pour de plus amples données hydrographiques [illegible]

L'hydrographe fait la remarque que l'eau ne s'écoulait pas dans le lac [illegible] he Tuhn, et dans les autres terres immédiatement à l'est d'Asherof[illegible] Barnes et se jettent dans le creek Barnes à un quart de mille en ava[illegible] [illegible] et [illegible] des Ressources Hydrauliques

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Barnes, lac Barnes, en 1914

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	0·61	2·0	0·70	39·0	0·80	[illegible]
	0·62	2·4	0·85	33·0	0·80	[illegible]
	0·57	3·4	0·90	35·0	0·85	[illegible]
	0·42	4·6	0·80	27·0	0·80	[illegible]
	0·47	6·1	0·80	27·0	0·80	[illegible]
	0·50	7·0	0·80	27·0	0·70	[illegible]
	0·50	7·0	0·80	27·0	0·80	[illegible]
	0·50	7·0	0·82	28·6	0·80	[illegible]
	0·50	7·0	0·95	39·5	0·80	[illegible]
	0·50	7·0	1·20	63·0	0·80	[illegible]
	0·50	7·0	1·40	83·0	1·00	[illegible]
	0·50	7·0	1·40	83·0	0·80	[illegible]
	0·52	8·0	1·40	83·0	0·80	[illegible]
	0·62	13·4	1·45	88·0	0·80	[illegible]
	0·62	13·4	1·50	93·0	0·70	[illegible]
	0·60	12·0	1·40	83·0	0·70	19·0
	0·60	12·0	1·32	75·0	0·60	12·0
	0·60	12·0	1·30	73·0	0·50	7·0
	0·60	12·0	1·15	58·5	0·50	7·0
	0·60	12·0	1·10	54·0	0·50	7·0
	0·50	7·0	1·00	44·0	0·50	7·0
	0·50	7·0	1·00	44·0	0·60	12·0
	0·50	7·0	1·00	44·0	0·60	12·0
	0·50	7·0	1·10	54·0	0·60	12·0
	0·50	7·0	1·00	44·0	0·55	9·5
	0·50	7·0	1·00	44·0	0·50	7·0
	0·50	7·0	1·00	44·0	0·50	7·0
	0·55	9·5	0·90	35·0	0·50	7·0
	0·60	12·0	0·80	27·0	0·50	7·0
	0·65	15·5	0·80	27·0	0·50	7·0
			0·80	27·0		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Barnes, près du lac Barnes, en 1914 *Fin.*

Jour	Août				Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde	Pieds	Pieds-seconde
1	0·55	7	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5
2	0·50	6	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5
3	0·50	6	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5
4	0·50	6	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5
5	0·50	6	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5
6	0·50	6	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5
7	0·50	6	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5
8	0·45	5·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·50	7·0
9	0·45	5·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·50	7·0
10	0·45	5·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0		
11	0·45	5·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0		
12	0·50	6·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0		
13	0·50	6·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0		
14	0·50	6·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0		
15	0·50	6·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·40	4·0	0·42	4·6		
16	0·50	6·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5	0·45	5·5		
17	0·50	6·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5	0·47	6·3		
18	0·45	5·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·45	5·5	0·50	7·0		
19	0·45	5·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·50	7·0	0·50	7·0		
20	0·45	5·5	0·40	4·0	0·40	4·0	0·50	7·0	0·50	7·0		
21	0·40	4·0	0·35	1·4	0·40	4·0	0·50	7·0	0·50	7·0		
22	0·40	4·0	0·35	1·4	0·40	4·0	0·50	7·0	0·50	7·0		
23	0·40	4·0	0·35	1·4	0·40	4·0	0·50	7·0	0·50	7·0		
24	0·40	4·0	0·32	1·0	0·40	4·0	0·50	7·0	0·50	7·0		
25	0·40	4·0	0·32	0·7	0·40	4·0	0·45	5·5	0·50	7·0		
26	0·40	4·0	0·30	0·7	0·40	4·0	0·45	5·5	0·50	7·0		
27	0·40	4·0	0·30	0·7	0·35	3·0	0·40	4·0	0·50	7·0		
28	0·40	4·0	0·30	0·7	0·35	3·0	0·40	4·0	0·50	7·0		
29	0·40	4·0	0·30	0·7	0·35	3·0	0·40	4·0	0·50	7·0		
30	0·40	4·0	0·30	0·7	0·40	4·0	0·40	4·0	0·50	7·0		
31	0·35	3·0	0·30	0·7	0·40	4·0	0·40	4·0	0·50	7·0		
Moy.	0·45	5·0	0·35	2·7			0·40	4·0				

DÉBIT MENSUEL du creek Barnes, près du lac Barnes, pour 1914.

Aire de déversement, [illegible] acres.

Mois	Débit en pieds-seconde				Écoulement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	15·5	2·0	8·[illegible]	[illegible]	[illegible]	492
Mai	[illegible]	19·0	40·4	[illegible]	[illegible]	2 048
Juin	[illegible]	[illegible]	12·[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 048
Juillet	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Août	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	81
Septembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	98
Octobre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	154
Novembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	401
Décembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	527
Pour la période	[illegible]	[illegible]	pour la période [illegible]	[illegible]	[illegible]	5,768

NOTE — Le creek [illegible]

Rivière Bonaparte (2003).

Emplacement. -Section 18, township 21, rang 24, à l'ouest du 5ème méridien.

Données utilisables. Du 10 juin au 6 novembre 1911; du 25 mars au 2 décembre 1912; du 30 mars au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 9 décembre 1914.

Aire de déversement. Deux mille milles carrés.

Jauge. C'est une tige verticale réglementaire. J. G. Collins en fait le relevé chaque jour.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. Sa largeur moyenne est de 50 pieds. La vitesse du courant est grande.

Mesurages du débit. -Les mesurages du débit se font à gué. Excepté aux crues, alors qu'on emploie un chariot à câble.

Débit en hiver. Ce creek gèle en janvier et en février.

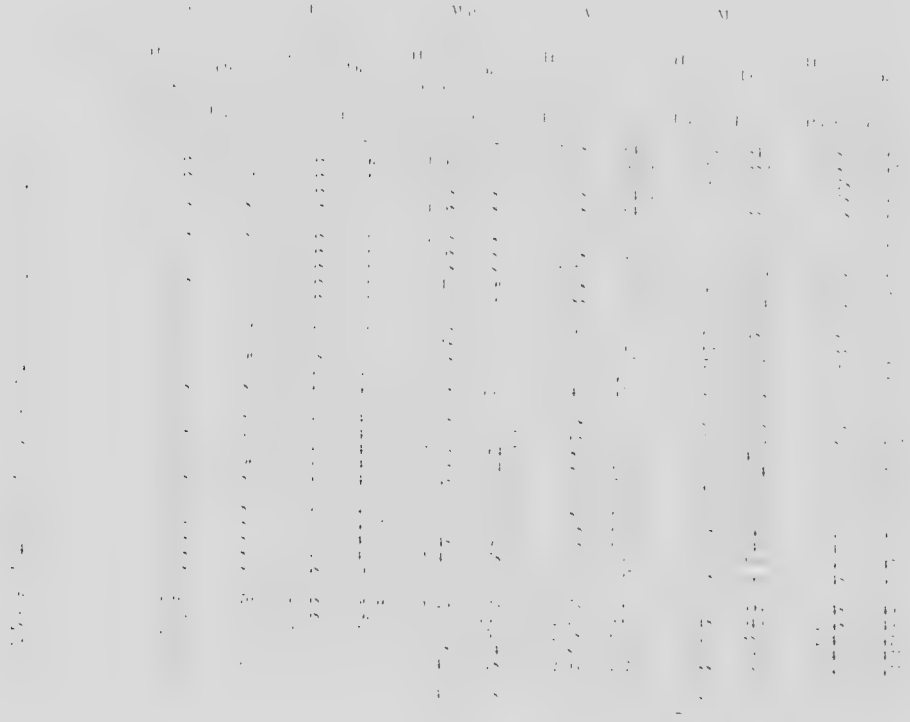
Exactitude. On estime que l'exactitude des rapports est très grande, la courbe étant bien définie, et les résultats devraient être à 5 pour 100 près du chiffre vrai.

Mesurages du débit de la rivière Bonaparte, près de son embouchure, en 1914.

Date	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
22 mai	C. B. Corbould	1673	54	160	6·28	3·23	1,005[1]
9 juillet	"	1915	48	107	3·3	1·98	359[2]

[1] La hauteur réelle à la jauge s'est enfoncée de 0·07 pied pendant l'hiver, ce qui a rendu les observations vraies 0·07 pied trop élevées.
Hauteur à la jauge vraie, 2·05.
[2] Pour de plus amples données hydrographiques, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

HAUTEUR A LA JAUGE DE DEBIT QUOTIDIENS de la rivière Bonaparte, aux d'Eranche de Collins, en 1914



PARLEMENTAIRE No 25e

[illegible] À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Bonaparte, au ranche de Collins, pour 1914 *Fin*

[illegible]																	
[illegible]		Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			
[illegible]	Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit		Hauteur à la jauge	Débit	
	Pieds	Pieds-sec		Pieds	Pieds-sec		Pieds	Pieds-sec		Pieds	Pieds-sec		Pieds	Pieds-sec	
[illegible]	1.38	458		1.51	205		0.98	86		1.03	86		—	—			
[illegible]	1.33	440.5		1.48	194.5		0.98	86		1.08	92		1.03	76		1.13	96

Creek Criss

Emplacement. Section 32, township 22, rang 22, à l'ouest du 6ème méridien

Données utilisables. Du 14 juin au 14 septembre 1912; du 22 avril au 21 novembre 1913; du 1er avril au 9 décembre 1914

Aire de déversement. Cent cinquante milles carrés

Jauge. C'est une jauge verticale réglementaire. W. J. Hoey en a relevé tous les jours les indications

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est grande. Le lit du cours d'eau est formé de sable et de cailloux.

Débâcle en hiver. Ce cours d'eau gèle en janvier, février, et une partie du mois de mars.

Exactitude. On estime que l'exactitude des rapports est grande. La courbe est bien définie, et les résultats devraient être à 5% du chiffre réel.

Mesurages du débit du creek Criss en amont de la rivière de l'Homme-Mort, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds.	Pds-sec
24 mai	C. B. Corbould	1673	32	77	5·34	2·05	41[1]
1er juillet	C. B. Corbould	1915	23	29·5	0·84	0·35	24·5

[1] La règle de la jauge réelle a été enfoncée de 0·05 pied pendant l'hiver ce qui a rendu l'observation vraie 0·05 trop élevée.
Hydrographe de la rivière Rainy 4
Voir les mesurages de 1913, document n° 8 des Ressources Hydrauliques

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Criss, près du ranche de Hoey, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0·25	18·3	1·45	165·8	1·25	117·0
2	0·25	18·3	1·75	265·0	1·25	117·0
3	0·25	18·3	1·95	360·8	1·30	127·5
4	0·35	29·0	2·15	471·5	1·30	127·5
5	0·65	34·8	2·25	532·5	1·25	117·0
6	·95	64·2	2·15	471·5	1·25	117·0
7	1·00	71·0	2·10	443·0	1·35	140·0
8	1·05	79·2	1·95	360·8	1·45	165·8
9	1·10	87·5	1·95	360·8	1·55	194·0
10	1·10	87·5	1·95	360·8	1·75	265·0
11	1·15	97·0	1·85	309·5	1·85	309·5
12	1·25	117·0	1·75	265·0	1·85	309·5
13	1·25	117·0	1·75	265·0	1·75	265·0
14	1·25	117·0	1·85	309·5	1·65	227·0
15	1·25	117	1·95	360·8	1·55	194·0
16	1·45	140·0	2·25	532·5	1·50	179·0
17	1·35	140·0	2·15	471·5	1·45	165·8
18	1·35	140·0	2·05	415·2	1·35	140·0
19	1·45	165·8	1·95	360·8	1·25	117·0
20	1·45	165·8	1·95	360·8	1·25	117·0
21	1·45	165·8	1·85	309·5	1·25	117·0
22	1·35	140·0	1·85	309·5	1·25	117·0
23	1·25	117·0	1·95	360·8	1·15	97·0
24	1·25	117·0	1·85	309·5	1·15	97·0
25	1·25	117·0	1·75	265·0	1·05	79·2
26	1·25	117·0	1·65	227·0	1·05	79·2
27	1·25	117·0	1·65	227·0	0·95	64·2
28	1·25	117·0	1·60	209·0	0·95	64·2
29	1·25	117·0	1·55	194·0	0·95	64·2
30	1·25	117·0	1·45	165·8	0·95	64·2
31			1·35	140·0		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Criss près du ranche de Hoey, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0·80	57·5	0·05	13·0	−0·25	6·5	0·10	14·0	0·15	15·5	0·15	15·5
2	0·85	52·2	0·00	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5
3	0·75	42·5	0·00	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5
4	0·75	42·5	0·00	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5
5	0·65	34·8	0·00	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5
6	0·65	34·8	0·00	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5
7	0·60	31·5	0·00	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5
8	0·60	31·5	0·00	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5
9	0·45	24·5	0·10	12·0	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5	0·25	18·3
10	0·45	21·0	−0·05	10·8	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
11	0·35	21·0	−0·05	10·8	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
12	0·25	18·3	−0·05	10·8	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
13	0·25	18·3	0·05	10·8	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
14	0·45	24·5	−0·05	10·8	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
15	0·55	29·0	−0·05	10·8	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
16	0·65	34·8	−0·05	10·8	−0·25	6·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
17	0·75	42·5	−0·10	9·5	−0·15	8·5	0·20	17·0	0·15	15·5		
18	0·75	42·5	−0·10	9·5	−0·05	10·8	0·20	17·0	0·15	15·5		
19	0·55	29·0	−0·10	9·5	−0·05	10·8	0·15	15·5	0·15	15·5		
20	0·45	24·5	−0·10	9·5	0·00	12·0	0·15	15·5	0·15	15·5		
21	0·35	21·0	−0·15	8·5	0·05	13·0	0·15	15·5	0·15	15·5		
22	0·25	18·3	−0·05	10·8	0·05	13·0	0·15	15·5	0·15	15·5		
23	0·15	15·5	−0·05	10·8	0·15	15·5	0·15	15·5	0·15	15·5		
24	0·15	15·5	−0·15	8·5	0·25	18·3	0·15	15·5	0·15	15·5		
25	0·15	15·5	−0·20	7·5	0·25	18·3	0·15	15·5	0·15	15·5		
26	0·10	14·0	−0·25	6·5	0·25	18·3	0·15	15·5	0·15	15·5		
27	0·10	14·0	−0·25	6·5	0·25	18·3	0·15	15·5	0·15	15·5		
28	0·10	14·0	−0·25	6·5	0·35	21·0	0·15	15·5	0·15	15·5		
29	0·10	14·0	−0·25	6·5	0·35	21·0	0·15	15·5	0·15	15·5		
30	0·05	13·0	−0·25	6·5	0·35	21·0	0·15	15·5	0·15	15·5		
31	0·05	13·0	−0·25	6·5			0·15	15·5				

DÉBIT MENSUEL du creek Criss, près du ranch de Hoey, en 1914.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces au bassin	Total en pieds-acre
Avril	165·8	18·3	102·2	0·7	0·8	6,084
Mai	532·5	140	327·7	2·2	2·5	20,149
Juin	309·5	64·2	145	0·96	1·07	8,628
Juillet	57·5	13·0	26·6	0·18	0·20	1,636
Août	13·0	6·5	9·9	0·07	0·08	609
Septembre	21·0	4·5	10·7	0·07	0·08	638
Octobre	17·0	14·0	15·5	0·1	0·1	95
Novembre	15·5	15·5	15·5	0·1	0·1	922
Décembre	18·3	15·5	(Pour la période du 1er au 9 déc.)			
La période	532·5	4·5	81·6	0·55	4·93	39,61

REMARQUE.—Le creek a gelé après le 9 décembre. Il n'y a pas d'observations de la précipitation disponibles pour le bassin du creek Criss. On pense en égard à la situation générale et au contour du bassin de drainage que les conditions climatériques sont semblables à celles de Kamloops, où la moyenne de la précipitation annuelle est de 10·3 pouces.

Les fonctionnaires de la division de la hydrométrie fédérale disent que le creek Criss prend réellement sa source dans la montagne Shulshulkun, à un endroit où les cartes du gouvernement indiquent que la rivière Tranquille coule. Si des relevés ultérieurs vérifient cette assertion, l'aire de déversement du creek Criss indiquée plus haut (150 milles carrés) va être beaucoup plus petite que la vraie surface de déversement du cours d'eau.

Rivière à l'Eau Froide (2006).

Emplacement.—A Merritt, région hydraulique N° 3.

Données utilisables.—Du 17 avril au 31 août 1913; du 1er avril au 6 décembre 1914.

Aire de déversement. Trois cent soixante milles carrés.

Jauge. C'est une tige verticale. J. Skimming en consigne chaque jour les indications.

Chenal. Le chenal mesure de 50 à 75 pieds de largeur; les vitesses du courant sont moyennes. Le lit du cours d'eau est rocheux et permanent.

Mesurages du débit. Ils se font à gué lorsque l'eau est basse, et du pont des voitures lors des crues.

Débit en hiver.—Cette rivière gèle en janvier et en février.

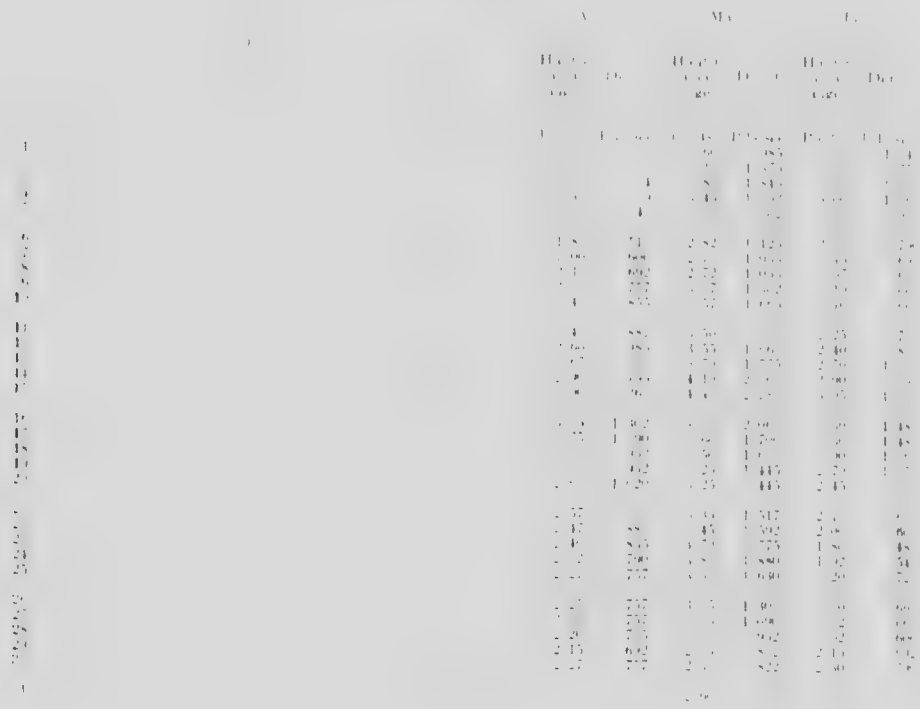
Exactitude. Les mesurages à la date du 29 juillet semblent indiquer que le chenal s'est déplacé pendant l'été de 1914. Les résultats sont par conséquent sujets à l'inexactitude.

Mesurages du débit de la rivière à l'Eau-Froide à Merritt, en 1914.

Date.	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds-carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec.
...mars	E. M. Dann & K. G. Chisholm	1505	47	73·4	1·11	1·02	81·3
...vril	do do	1505	68	244·0	5·86	3·27	1,459·0
...illet.	do do	1505	62	151·0	2·78	1·69	420·0
.....	C. B. Corbould	1915	56	90·6	0·96	0·85	87·5

Pour de plus amples mesurages, voir le document n° 8 des Ressources Hydrauliques

HAUTEUR À LA JAUGE QUOTIDIENNE ET DÉBIT de la rivière à l'Eau-Froide [illegible] de Mettis [illegible] 1915



PARLEMENTAIRE No 25a

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Eau-Froide près de Merritt, en 1914

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1 30	725	0 75	48	0 45	12	0 67	31	1 00	1,285	1 15	247
1 30	590	0 75	46	0 45	12	0 65	31	1 80	480	1 25	202
1 2	577	0 70	38	0 45	12	0 65	31	1 50	420	1 25	202
	540	0 70	38	0 40	9	0 65	31	1 50	420	1 15	159
1 00	540	0 70	38	0 40	9	0 65	31	1 00	370	1 15	159
1 80	480	0 70	38	0 40	9	0 65	31	1 45	295	1 10	138
1 65	497	0 70	38	0 40	9	0 65	31	1 25	202		
1 62	470	0 70	38	0 40	9	0 60	25	1 20	180		
1 80	470	0 70	38	0 40	9	0 60	25	1 45	295		
1 62	470	0 65	31	0 42	9	0 60	25	1 45	295		
1 60	470	0 65	31	0 45	12	0 60	25	1 45	295		
1 50	420	0 65	31	0 50	15	0 70	38	1 40	225		
1 45	295	0 60	25	0 50	15	0 70	38	1 40	225		
1 45	295	0 60	25	0 55	20	0 70	38	1 40	225		
1 40	270	0 60	25	0 60	25	0 70	38	1 40	225		
1 32	225	0 60	25	0 60	25	0 65	31	1 10	138		
1 30	225	0 55	20	0 65	31	0 65	31				
1 30	225	0 55	20	0 70	38	1 00	102				
1 25	180	0 55	20	0 70	38	0 15					
1 25	180	0 55	20	1 10	138	1 10	138				
1 10	138	0 50	15	1 00	102	0 15					
1 00	102	0 50	15	0 90	77	0 95	80				
1 00	102	0 50	15	0 85	66	0 85	66				
1	102	0 50	15	0 80	55	0 85	66	1 40	270		
	102	0 50	15	0 80	55	0 85	66	1 40	270		
	1 2	0 50	15	0 75	46	0 80	77	1 70	4		
00	77	0 47	12	0 70	38	0 85	66	1 00	370		
0 80	77	0 45	12	0 67	31	0 85	66	1 60	470		
0 80	55	0 45	12	0 70	38	0 80	55	1 40	270		
0 80	55	0 45	12	0 70	38	0 80	55	1 45	247		
80	55	0 45	12			1 00	102				

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Eau-Froide à Merritt, en 1914

Aire de déversement 50 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces du bassin	Total en pieds acre
	1 302	2	745 8	2 1	2 3	44,378
	2,285	822	1,486 6	4 1	4 7	89,993
	1 275	480	944 6	2 6	2 9	56 48
	700	55	292 8	0 9	1 003	
	46	12	25 2	0 07	0 08	1,549
ire	138	9	33 4	0 1	0 1	1,987
	138	0	44 4	0 1	0 1	2,730
bre	1,265	138	332 0	0 9	1 0	19,755
	247	138	Pour la période de 6 jours			
période	2,285	0	485 1	1 34	12 08	234 543

REMARQUE. Les conditions d'hiver ont régné après le 6 décembre.

Il n'y a pas de données de précipitation utilisables pour le bassin de déversement de la rivière à l'Eau-Froide. La précipitation au lac Nicola, où le climat est le même qu'à Merritt, est de 10 06 pouces moyenne annuelle. Il faut remarquer cependant, que la rivière à l'Eau-Froide prend sa source dans les mêmes montagnes qui alimentent la Coquihalla et que la précipitation dans les montagnes est un grand nombre de fois plus considérable que dans le cours inférieur de la rivière l'Eau-Froide.

Rivière de l'Homme Mort

Emplacement. Section 15, township 22, rang 22, à l'ouest du 6ème méridien.
Données utilisables. Du 22 avril au 21 novembre 1913, du 1er avril au 9 décembre 1914.
Aire de drainement. 300 milles carrés.
Jauge. La jauge est une tige verticale réglementaire. J. Hoey en fait le relevé chaque jour.
Chenal. Le chenal est droit et le contrôle est bon. Le courant n'est rapide que lors des crues.
Mesurages du débit. La courbe est bien définie avec dix mesurages à divers niveaux.
Débit en hiver. Cette rivière gèle en janvier, en février et en mars.
Exactitude. On estime que l'exactitude des observations est très grande et que les résultats sont à 5% près de

Mesurage du débit de la rivière [illegible] Savona, en 1914

Date	Hauteur de l'échelle	Débit	Hauteur de l'échelle	Débit
			pieds	Pieds-pouces
24 mai	C. B. C. (Rapide)	1.97	1.95	274
[illegible]		1.61	1.65	410

Mesurage effectué [illegible] au point accoutumé de jaugeage.
Note. — Mesurage effectué par [illegible] du Service des Ressources [illegible].

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de l'Homme-Mort en amont du Creek Criss, pour 1914

Jours	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	1 20	23 0	4 40	245 0	2 6	[illegible]
2	1 30	27 5	4 50	267 5	[illegible]	[illegible]
3	1 30	27 5	[illegible]	[illegible]	2 20	[illegible]
4	1 30	27 5	4 90	184 0	2 4	[illegible]
5	1 [illegible]	[illegible]	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	1 30	27 5	4 30	362 5	2 4	[illegible]
7	1 40	[illegible]	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	1 40	32 5	4 10	362 5	2 4	[illegible]
9	1 60	42 5	4 20	317 5	2 4	[illegible]
10	1 80	53 5	4 10	472 5	2 40	[illegible]
11	1 80	59 5	4 10	472 5	2 40	[illegible]
12	2 20	81 0	4 10	472 5	2 40	[illegible]
13	2 50	110 5	4 10	472 5	2 40	[illegible]
14	2 70	145 0	4 20	517 5	2 40	[illegible]
15	3 10	191 0	4 10	562 5	2 4[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	3 40	245 0	4 15	495 0	[illegible]	[illegible]
18	3 50	267 5	4 10	472 5	2 50	[illegible]
19	3 50	267 5	4 90	389 0	2 40	[illegible]
20	3 50	267 5	4 90	453 0	2 40	[illegible]
21	[illegible]	245	4 70	21[illegible]	2 [illegible]	89 5
22	3 40	24[illegible]	4 50	267 5	2 30	89 5
23	3 40	24[illegible]	[illegible] 40	4[illegible]	2 20	81 0
24	3 40	245 0	[illegible] 30	2[illegible]	2 [illegible]	73 0
25	[illegible] 40	245 0	4 20	[illegible]	2 [illegible]	73 0
26	3 40	245 0	3 90	176 0	2 [illegible]	73 0
27	3 40	245 0	3 90	176 0	2 10	73 0
28	3 40	245 0	2 80	161 5	2 20	81 0
29	3 40	245 0	2 80	147 5	2 20	81 0
30	3 40	245 0	2 70	145 0	2 20	81 0
31			2 70	145 0		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de l'Homme-Mort, en amont du creek Criss, pour 1914 *Fin.*

Jour	Février		Avril		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	2·20	81·0	2·00	66·0	1·50	37·5	0·95	11·0	0·90	9·0	0·90	9·0
2	2·10	75·0	1·90	59·5	1·50	37·5	0·90	9·0	0·90	9·0	0·90	9·0
3	2·10	66	1·80	53·5	1·50	37·5	0·90	9·0	0·90	9·0	0·90	9·0
4	2·00	60·5	1·60	42·5	1·45	35·0	0·90	9·0	1·00	13·0	0·90	9·0
5	1·90	60·5	1·60	42·5	1·45	35·0	0·90	9·0	1·00	13·0	0·90	9·0
6	1·90	60·5	1·80	53·5	1·40	32·5	0·90	9·0	1·00	13·0	0·90	9·0
7	1·82	55·5	1·80	53·5	1·40	32·5	0·90	9·0	1·00	13·0	0·90	9·0
8	1·75	48·0	1·90	59·5	1·40	32·5	0·90	9·0	1·00	13·0	0·90	9·0
9	1·75	48·0	2·00	66·0	1·30	27·5	0·90	9·0	1·00	13·0	0·90	9·0
10	1·70	42·5	2·00	66·0	1·30	27·5	0·90	9·0	1·00	13·0		
11	1·70	42·5	2·00	66	1·30	27·5	0·90	9·0	1·00	13·0		
12	1·70	42·5	2·00	66·0	1·30	27·5	0·90	9·0	1·00	13·0		
13	1·70	42·5	2·00	66·0	1·30	27·5	0·90	9·0	1·00	13·0		
14	1·70	42·5	1·90	59·5	1·30	27·5	0·90	9·0	1·00	13·0		
15	1·75	48·0	1·80	59·5	1·30	27·5	0·90	9·0	1·00	13·0		
16	1·75	48·0	1·90	59·5	1·25	25·2	0·90	9·0	1·00	13·0		
17	1·75	48·0	1·84	55·5	1·25	25·2	0·90	9·0	1·00	13·0		
18	1·80	55·5	1·84	55·5	1·20	23·0	0·90	9·0	0·95	11·0		
19	1·80	55·5	1·84	55·5	1·20	23·0	0·90	9·0	0·95	11·0		
20	1·90	59·5	1·84	55·5	1·20	23·0	0·90	9·0	0·95	11·0		
21	1·90	59·5	1·84	55·5	1·20	23·0	0·90	9·0	0·95	11·0		
22	1·90	60·5	1·80	53·5	1·20	23·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
23	1·90	59·5	1·77	48	1·20	23·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
24	1·85	55·5	1·77	48	1·20	23·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
25	1·80	55·5	1·77	48·0	1·10	18·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
26	1·80	55·5	1·77	48·0	1·10	18·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
27	1·80	55·5	1·77	48	1·00	13·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
28	1·80	55·5	1·77	48·0	1·00	13·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
29	1·80	55·5	1·77	48·0	0·95	11·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
30	1·80	55·5	1·70	42·5	0·95	11·0	0·90	9·0	0·90	9·0		
31	1·80	55·5	1·70	42·5			0·90	9·0				

DÉBIT MENSUEL de la rivière de l'Homme-Mort, en amont du creek Criss, en 1914.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces du bassin	Total en pds-sec-ans
Avril	66·0	53·0	57·4	0·31	0·32	3·41
Mai	66·0	42·5	54·3	0·18	0·21	3·34
Juin	59·5	42·5	54·0	0·18	0·21	3·21
Juillet	55·5	23·0	37·5	0·08	0·09	2·31
Août	27·5	9·0	11·1	0·04	0·05	0·68
Septembre	9·0	9·0	9·0	Pour la période du 1er de		0·47
Total pour l'année	66·0	9·0	96·0	0·32	2·92	46·6

Le Fleuve Fraser à Lytton (2012).

Emplacement.—Section 1, township 15, rang 27, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables.—Du 20 février au 31 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement.—Soixante-trois mille milles carrés.

Jauge.—La jauge est peinte sur un rocher. J. Clark en consigne tous les cours les indications.

Chenal.—Le chenal a une largeur qui varie entre 200 pieds à l'eau basse à 800 pieds à l'eau haute. Le débit est uniforme, mais la vitesse du courant est grande pendant les crues.

Mesurages du débit.—La courbe est bien définie, de 11,562 pieds-seconde à 162,000 pieds-seconde.

Débit en hiver.—Le fleuve est libre de glaces toute l'année.

Exactitude.—Les conditions pour la consignation des indications de la jauge sont bonnes. On fait les mesurages du bac. Ils doivent être d'une grande exactitude excepté à l'eau haute. On estime que les résultats sont à 10 pour cent près du chiffre réel.

Hauteur à la jauge et débit quotidiens du fleuve Fraser, à Lytton, en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	10·0	13,000	11·0	16,500	11·0	16,500	10·0	13,000			28·3	119,800
	10·5	14,750	10·5	14,750	11·0	16,500	10·0	13,000			27·9	117,375
	11·5	18,500	10·0	13,000	11·0	16,500	10·0	13,000			27·7	116,125
	12·0	20,500	9·5	11,250	11·0	16,500	10·5	14,750			28·65	121,900
	12·5	23,000	9·0	9,500	10·5	14,750			10·5	14,750	29·9	129,400
	12·0	20,500	9·0	9,500	10·5	14,750			11·0	16,500	31·0	136,250
	12·0	20,500	9·5	11,250	10·5	14,750			11·0	16,500	32·0	142,500
	12·0	20,500	11·0	16,500	10·0	13,000			10·5	14,750	32·1	143,100
	12·0	20,500	11·5	18,500	11·0	16,500			10·0	13,000	31·4	138,750
	11·0	16,500	11·5	18,500	10·0	13,000			11·0	16,500	31·5	139,375
	10·5	14,750	12·0	20,500	10·0	13,000						
	11·5	18,500	12·0	20,500	10·0	13,000			12·0	20,500	31·7	140,625
	11·5	18,500	11·0	25,500	10·0	13,000			12·5	23,000	31·5	139,375
4	11·0	16,500	11·0	25,500	10·5	14,750			11·0	25,500	31·6	140,000
	10·0	13,000	14·0	31,500	11·5	18,500			13·5	28,500	31·8	141,250
									15·0	37,500	32·6	146,100
	10·0	13,000	14·0	31,500	11·0	16,500			16·5	47,000	34·5	157,625
	9·5	11,250	13·5	28,500	11·0	16,500			19·0	62,500	36·1	167,600
	10·0	13,000	13·0	25,500	12·0	20,500					37·7	177,200
	10·0	13,000	12·5	23,000	12·0	20,500					39·2	186,200
	10·0	13,000	12·0	20,500	12·5	23,000					39·8	189,800
	9·5	11,250	12·0	20,500	13·0	25,500			28·2	119,500	39·9	190,400
	9·5	11,250	11·5	18,500	13·5	28,500			28·5	121,000	37·7	177,200
	10·0	13,000	11·0	16,500	14·	31,500			28·6	121,600	35·	167,625
	9·	9,500	11·0	16,500	14·	31,500			29·0	124,000	34·2	162,750
	9·0	9,500	11·0	16,500	13·5	28,500			29·2	125,200	33·8	159,800
	9·0	9,500	11·5	18,500	12·0	20,500			31·0	136,250	32·8	147,800
	9·0	9,500	12·0	20,500	12·0	20,500			31·3	138,125	32·	144,800
	9·5	11,250	11·0	16,500	11·0	16,500			32·5	145,500	31·5	138,125
	10·0	13,000			11·0	16,500			31·5	138,125	31·2	137,500
	10·0	13,000			11·0	16,500			30·4	131,875	32·3	144,800
	11·0	16,500			11·0	16,500			29·6	127,600		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fleuve Fraser, à Lytton, en 1914 -*Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi. cs-sec	Pieds	Pi. cs-sec	Pieds	Pi. cs-sec	Pieds	Pi. cs-sec	Pieds	Pieds	Pieds	Pi. cs-sec
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

Pour d'autres renseignements à ce sujet, voir les rapports annuels du Service fédéral des Ressources Hydrauliques.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL du fleuve Fraser à Lytton, en amont du confluent avec la rivière Thompson, en 1914.

Aire de déversement, 83,000 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur moyenne en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
[illegible]	23,000	9,500	14,839	0·2	0·2	912,418
[illegible]ier	31,500	9,500	19,044	0·3	0·3	1,057,664
Février	28,500	14,000	18,048	0·3	0·3	1,109,676
Avril	14,750	13,000	pour la période du 1er au 4 avr...			
Mai	145,500	14,750	73,592	1·2	1·4	4,525,004
[illegible]	190,400	116,125	148,018	2·3	2·6	8,808,062
[illegible]	165,750	119,800	145,286	2·3	2·6	8,933,446
[illegible]embre	114,000	66,100	87,593	1·4	1·6	5,385,873
[illegible]obre	67,900	47,000	56,191	0·9	1·0	3,344,569
[illegible]vembre	55,400	32,100	43,845	0·7	0·8	2,605,945
Décembre	36,300	23,000	30,100	0·5	0·6	1,791,100
	35,100	15,150	21,998	0·3	0·3	1,452,578
Année	190,400	9,500	56,000	0·88	11·9	40,345,000 estimé

REMARQUE.—Celui qui faisait le relevé des indications de la jauge, Chas. Luall s'est noyé de bonne heure en avril et jusqu'un mois s'est écoulé avant qu'on ait pu trouver quelqu'un possédant la qualité [illegible] remplacer conséquemment, il faut que les indications du débit pour la plus grande partie du mois d'avril restent en blanc.

La moyenne de la précipitation annuelle à Quesnel est estimée à 13·23 pouces. Service de météorologie, ministère de la Marine et des Pêcheries.—Elle est probablement un peu moindre que la moyenne de la précipitation annuelle dans toute l'étendue de l'aire de déversement du Fraser.

CREEK DU CHAPEAU, EN AMONT DU DÉTOURNEMENT D'HAMMOND (2016)

Emplacement.—Section 18, township 19, rang 26, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables.—Du 22 avril 1911 au 31 décembre 1911, du 1er janvier 1912 au 18 novembre 1912; du 30 avril 1913 au 31 décembre 1913 du 1er avril 1914 au 30 novembre 1914.

Aire de déversement.—Quatre cent vingt milles carrés.

Jauge.—La jauge est une tige réglementaire verticale. Thomas King en consigne les indications tous les jours.

Chenal.—Le chenal mesure de 12 à 14 pieds de largeur et il est droit en amont et en aval de la jauge; le contrôle est bon.

Mesurages du débit.—On a obtenu des mesurages distribués couvrant l'étendue du creek. On a fait, le plus grand nombre des mesurages dans la conduite fermée en amont du moulinet du détournement d'Hammond.

Débit en hiver.—Le creek reste quelquefois libre en hiver. Il tombe à peu près 4 pieds de neige par année, et probablement de 10 à 12 pouces de pluie, ce qui fait une précipitation totale de 14 à 16 pouces par année.

Exactitude.—Les conditions pour les mesurages sont bonnes et on consigne fidèlement les indications de la jauge. L'exactitude est probablement à 10 pour cent près du chiffre réel.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Chapeau, en amont du détournement d'Hammond, en 1914

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Pds sec
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Déb.
Août	C. B. Corbould	1,915	14·5	11·4	1·6	0·4	

Tout des données hydrographiques plus complètes voir les documents numéros 1 et 2 des ressources hydrauliques.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Chapeau, près du détournement d'Hammond, en 1914

	Août		Sept.		Oct.	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1	0·8			28·6	1·0	51
2	0·8			41·7	1·0	51
3	0·8			4	0·9	46
4	0·6			28	0·9	46
5	0·6			22	0·9	46
6				8·6	0·8	44
7				8·6		4
8				4		4
9				4		4
10				4		44
11						4
12						4
13						44
14				4·8		46
15						46
16						4
17						4
18						4
19						4
20						4
21						4
22				4·8		4
23						4
24						4
25						4
26						4
27						4
28						4
29						4
30						4
31						4

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Chapeau, près du détournement d'Hammond, en 1914 — *Fin.*

Jour	Juillet		Août.		Septembre		Octobre		Novembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge.	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0 58	21 0	0 21	5 3	0 10	2 5	0 13	3 3	0 13	3
2	0 55	19 5	0 18	4 5	0 10	2 5	0 13	3 3	0 13	3
3	0 53	18 5	0 18	4 5	0 09	2 2	0 13	3 3	0 13	3
4	0 53	18 5	0 18	4 5	0 09	2 2	0 13	3 3	0 13	3
5	0 52	18 0	0 18	4 5	0 08	2 0	0 13	3 3	0 13	3
6	0 48	16 1	0 14	3 3	0 08	2 0	0-13	3 3	0 11	2 8
7	0 48	16 1	0 14	3 3	0 08	2-0	0 13	3 3	0 11	2 8
8	0 43	13 8	0 15	3 7	0 11	2 8	0 13	3 3	0 14	3 3
9	0 43	13 8	0 13	3 3	0 12	3 0	0 13	3 3	0 11	2 8
10	0 38	11 7	0 13	3 3	0 13	3 3	0 13	3 3	0 11	2 8
11	0 38	11 7	0 13	3 3	0 13	3 3	0 15	3 7	0 11	2 8
12	0 38	11 7	0 13	3 3	0 11	2 8	0 15	3 7	0 11	2 8
13	0 38	11 7	0 13	3 3	0 13	3 3	0 15	3 7	0 11	2 8
14	0 13	9 7	0 14	3 3	0 13	3 3	0 13	3 3	0 11	2 8
15	0 33	9 7	0 13	3 3	0 13	3 3	0 13	3 3	0 11	2 8
16	0 33	9 7	0 14	3 3	0 14	3 5	0 13	3 3	0 11	2 8
17	0 33	9 7	0 13	3 3	0 13	3 3	0 14	3 5	0 11	2 8
18	0 33	9 7	0 14	3 3	0 25	6 0	0 13	3 3	0 11	2 8
19	0 33	9 7	0 14	3 3	0 25	6 0	0 14	3 5	0 11	2 8
20	0 33	9 7	0 12	3 0	0 21	5 3	0 13	3 3	0 11	2 8
21	0 33	9 7	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 11	2 8
22	0 28	7 8	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 11	2 8
23	0 25	6 8	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 13	3 3
24	0 25	6 8	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 15	3 7
25	0 25	6 8	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 17	4 1
26	0 23	6 0	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 14	3 3
27	0 23	6 0	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 13	3 3
28	0 23	6 0	0 12	3 0	0 13	3 3	0 13	3 3	0 13	3 3
29	0 23	6 0	0 10	2 5	0 11	2 8	0 13	3 3	0 13	3 3
30	0 23	6 0	0 10	2 5	0 13	3 3	0 13	3 3	0 13	3 3
31	0 21	5 3	0 10	2 5			0 13	3 3		

DÉBIT MENSUEL du creek du Chapeau, en amont du détournement d'Hammond en 1914.

Aire de déversement, 47 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
[illegible]	19 5	1 7	9 5	0 2	0 2	563
[illegible]	83 3	22 5	46 8	1 0	1 1	2 878
[illegible]	51 0	22 0	33 9	0 7	0 8	2 017
[illegible]	21 0	5 3	13 1	0 3	0 3	780
[illegible]	5 3	2 5	3 4	0 07	0 08	209
[illegible]	6 0	2 0	3 2	0 07	0 08	191
[illegible]	3 7	3 1	3 4	0 07	0 08	209
[illegible]	4 7	2 8	3 1	0 06	0 07	184
Période	83 3	1 7	14 3	0 30	2 71	6 [illegible]

[illegible] Le creek a gelé de bonne heure en décembre, alors que le creek du Chapeau supérieur a échappé pr[illegible] en cet

[illegible] données inutilisables pour le dessin de tracage du creek du Chapeau. La moyenne de la [illegible] à Astoria est très faible. Environ 5 pouces par année. La [illegible] du Chapeau supérieur

Rivière Nahatlatch, supérieure (2028).

Emplacement.—Section 14, township 12, rang 27, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables.—Du 26 février au 31 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914. Surface de déversement. Trois cents milles carrés.

Jauge.—C'est une jauge à chaîne. Chas. Nicholson en fait le relevé toutes les semaines.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est assez grande.

Mesurages du débit. On fait les mesurages du débit au moyen d'un chariot à câble. On a bien défini la courbe aux divers niveaux.

Débit en hiver.—La rivière a été libre tout l'hiver.

Exactitude. L'exactitude des résultats va être grande dans l'avenir. Les résultats obtenus actuellement doivent facilement être à 15 pour cent de la réalité.

Mesurages du débit de la rivière Nahatlatch (supérieure) près de Keefer, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
20 juin	K. G. Chisholm	1,055	111	793	4 35	8 55	3 452
	E. M. Dann et K. G. C.	1,055	116	627	3 60	6 70	2 255

[1] Pour des données hydrographiques plus complètes, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nahatlatch à Keefer, C.-B., en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril.		Mai.		Juin	
	Haut'r à la jauge.	Débit	Haut'r à la jauge.	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge.	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec
			3 84	549	3 67	489						
1	4 76	940							8 46	4.066		
2							4 79	955			7 30	2 -
3			3 74	514	3 52	437						
									7 41	2.920		
	4 86	990					6 59	2.131				
											8 50	4.110
			3 54	444	4 42	784						
18	4 26	714							8 56	4.176		
							6 19	1 797				
											8 20	3 780
			3 44	409	5 27	1.208			8 50	4.110		
	3 86	556							9 90	5.760		
25							5 59	1.334				
											8 40	4 080
					4 57	851			6 80	2 320		
									6 70	2.230		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nahatlatch à Keefers, C.-B., en 1914. *Fin*

Jour	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			6.40	1,660			8.45	2,725		
2										
3	10.0	5,900								
4					4.95	1,205				
5										
6					4.50	820			4.90	1,040
7										
8			5.90	1,440			6.10	1,730		
9										
10	8.80	4,350			4.60	905				
11										
12					4.20	690			4.10	850
13										
14								2,225		
15			6.40	1,560						
16										
17	8.20	3,850			8.50	4,110				
18										
19			6.00	1,400					4.10	850
20										
21							5.00	1,160		
22			7.60	1,840						
23					5.50	1,240				
24	6.50	2,650								
25									4.90	1,000
26			7.80	1,880						
27										
28										
29										
30										
31										

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nahatlatch à Keefers, C.-B., en 1914

Mois	Débit en pieds-secondes			Pieds-jours	Écoulement en pieds-secondes par mille carré	Écoulement en pouces d'eau sur le bassin
	Maximum	Minimum	Moyenne			
Janvier	10,000	5,900	8,060	495,600	3.36	3.87
Février	11,000	6,400	8,600	477,200	3.58	3.72
Mars	8,400	4,350	6,180	380,000	2.57	2.96
Avril	7,600	4,600	5,980	355,900	2.49	2.78
Mai	11,000	6,400	8,600	528,800	3.58	4.13
Juin	8,800	4,350	6,180	367,800	2.57	2.87
Juillet	6,400	3,850	4,960	305,000	2.06	2.38
Août	10,000	5,900	8,060	495,600	3.36	3.87
Septembre	8,400	4,350	6,180	380,000	2.57	2.96
Octobre	8,400	4,350	6,180	380,000	2.57	2.96
Novembre	8,400	4,350	6,180	380,000	2.57	2.96
Décembre	8,400	4,350	6,180	380,000	2.57	2.96
Année	11,000	3,850	6,180	4,480,000	2.57	34.84

Rivière Nahatlatch, inférieure (2027).

Emplacement. Section 7, township 12, rang 26, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables. Du 1er mars au 7 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Quatre cents milles carrés.

Jauge. C'est une tige à chaîne verticale. Chas. Nicholson en consigne les indications chaque semaine.

Chenal. Le chenal est droit à la section. La profondeur moyenne est de [illegible] pieds à l'étiage. La vitesse du courant est faible. Le lit de la rivière est rocheux et permanent.

Mesurages du débit. Les mesurages du débit se font d'un chaland à câble.

Débit en hiver. La rivière est en général libre tout l'hiver.

Exactitude. L'exactitude des résultats obtenus va être grande dans l'avenir. Les résultats actuels sont à 15 pour 100 près de la réalité.

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Nahatlatch, à Keefers, C.-B., en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			1 40	520	1 20	450						
	2 60	1,140							6 40	4 525		
							2 60	1,140				
												3 365
			1 10	410	1 10	410						
									5 50	3 680		
	2 12	986										
							4 30	2 500				
											6 80	5,045
			0 90	340	1 95	755						
	1 70	645							6 00	4,205		
							4 10	2 320				
											7 00	5,255
			0 80	310	2 95	1,385			7 50	5,800		
	1 60	600							8 20	6,570		
							3 35	1 680				
											6 40	4 625
					2 25	930						
									4 70	2 880		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nahatlatch, à Keefers, C.-B., en 1914 — *Fin*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1												
2									6·00	4 265		
3												
4												
5							2·45	1 ·47				
6												
7					·10						2·40	1 010
8												
9									4·80	2 140		
10												
11												
12								890				
13												
14					1·80	685					1·60	600
15												
16									4·00	1 420		
17												
18												
19							6·40	4 655				
20					·25	1 580						
21											1·60	600
22												
23									2·60	1 140		
24												
25												
26							1·20	1 580				
27												
28					·80	1 145					1·50	555
29												
30									4·80	2 050		
31												

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nahatlatch (Inférieure), à Keefers, C.-B., en 1914

Aire de déversement (mille carrés)

Mois	Débit en cours seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	1 ·43	906	836	·1	2·4	51 446
Février	1 ·20	780	895	1·0	1·0	21 917
Mars	1 ·28	410	784	2·1	2·3	48 206
Avril	1 ·58	1 140	1 910	4·8	5·3	113 656
Mai	6 550	1 880	4 ·00	11·5	13·2	283 484
Juin	7 255	1 065	4 522	11·4	12·7	272 086
Juillet	6 550	2 500	4 650	11·6	13·4	286 466
Août	2 185	1 420	1 755	4·4	5·1	107 940
Septembre	1 ·58	685	1 125	2·8	3·1	66 944
Octobre	4 620	890	2 020	5·0	5·8	124 758
Novembre	4 260	1 140	2 191	5·5	6·1	130 389
Décembre	1 ·60	555	691	1·7	2·0	42 485
L'année	7 550	410	2 130	5·4	72·5	1 549 65

REMARQUES.—Il n'y a pas de jaugeage de la précipitation utilisables. Il est toutefois probable que la précipitation est à peu près la même que la moyenne de la rivière Thompson. Le débit de cette dernière est de 50 pouces par année.

Le ruissellement élevé en proportion comparativement à la surface de déversement semble démontrer que la surface de déversement est un peu trop petite.

La Rivière Nicola à Merritt

Emplacement. A Merritt, région hydraulique numéro 3

Données utilisables. Du 16 juin au 31 décembre 1914, du 31 janvier au 31 décembre 1912, du 1er janvier au 31 décembre 1913, du 1er janvier au 1 décembre 1914.

Aire de déversement. Mille cinq cents mille carrés.

Jauge. La jauge est une tige verticale. Melle C. A. Seaton en consigne les indications trois fois par semaine.

Chenal. Le lit de la rivière est sablonneux. L'eau s'écoule par deux chenaux aux crues.

Mesurages du débit. On a obtenu quatre mesurages bien distribués en 1914.

Débit en hiver. La rivière est libre toute l'année.

Exactitude. On estime que l'exactitude est à 15% près de la réalité.

Mesurages du débit de la rivière Nicola, à Merritt, en 1914.

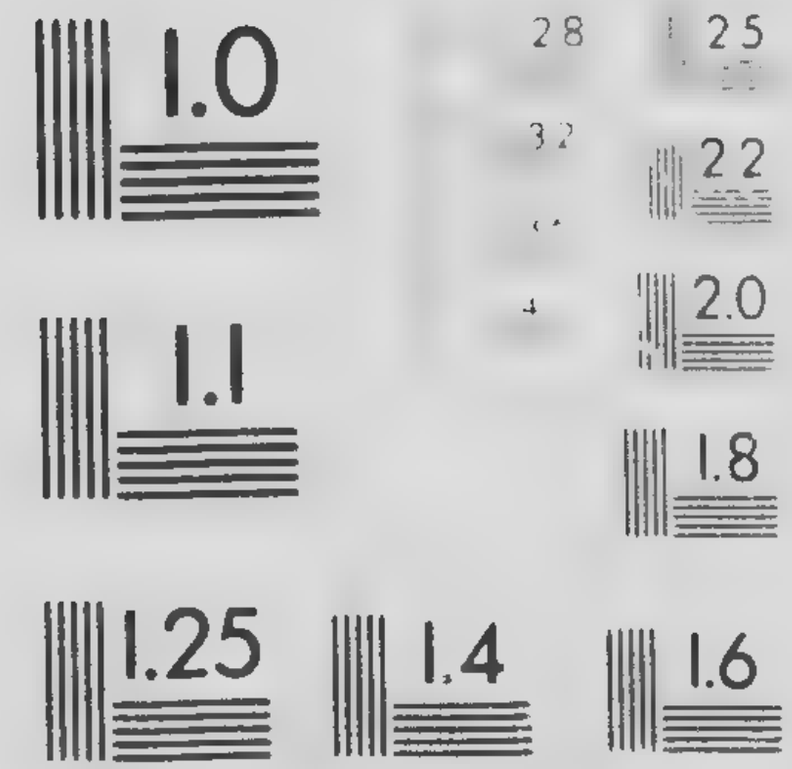
Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
il	N. G. Chisholm	1505	135	547	4 65	7 53	2 500
uai	do	1055	135	649	4 51	7 80	2 926
illet	do	1913	60	606	3 45	6 07	750
illet	C. B. Corbould	1915	55	245	0 80	5 10	218

Pour des données hydrographiques plus complètes, voir les documents numéros 1 et 8, les Ressources hydrauliques

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Nicola, à Merritt, 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			4 80	130	5 00	185					7 40	2 430
2			4 80	130	5 00	185	5 15	235	6 40	1 055		
3	4 80	130	4 70	104	4 90	156	5 30	292	6 50	1 170	7 90	1 060
4							5 40	335			7 20	2 050
5	5 70	490	4 60	82	4 90	156	5 50	380	6 90	1 640		
6	5 50	380	4 60	82	4 90	156	5 80	550	7 00	1 780	6 80	1 520
7									7 50	2 470	6 80	1 520
8	5 10	253	4 60	82	4 80	130	6 10	775				
9	5 20	253	4 65	93	4 80	130	6 10	775	7 60	2 610	6 90	1 640
10	5 00	185	4 65	93	5 00	185	6 90	955	8 40	3 290	6 90	1 640
11											7 10	1 915
12	5 00	185	4 65	93	5 00	185	6 60	1 280	8 20	3 500		
13	5 00	185	4 65	93	5 10	218	6 50	1 170	7 60	2 610	7 10	1 915
14							6 60	1 280	7 60	2 610	7 00	1 780
15	4 80	130	4 70	104	5 10	218						
16	4 60	82	4 70	104	5 10	218	6 70	1 395	7 77	2 760	6 70	1 395
17	4 70	104	4 70	104	5 00	185	6 80	1 520	8 10	3 350	6 60	1 280
18											6 60	1 280
19	4 80	130	4 80	130	5 00	185	6 60	1 280	7 60	2 610		
20	4 80	130			5 00	185	6 40	1 055	7 10	1 915	6 70	1 280
21					5 10	218					6 50	1 170
22	4 80	130					6 30	955	7 10	1 915		
23					5 10	218						

MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nicola, à Merrit, en 1914

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pd-sec.	Pieds	Pd-sec.	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pds-sec
1	6·40	1,055			4·30	34	4·40	
2			5·00	185				
3	6·30	955			4·30	34	4·40	
4			4·90	156				
5	6·20	860			4·30	34	4·40	
6			4·80	130				
7	6·20	860			4·40	50	4·40	
8			4·80	130				
9	5·90	620			4·50	64	4·30	
10			4·80	130				
11	5·80	550			4·50	64	4·30	
12			4·70	104				
13	5·70	490			4·60	82	4·40	
14			4·70	104				
15	5·70	490			4·60	82	4·40	
16			4·60	82				
17	5·50	380			4·60	82	4·50	
18			4·60	82				
19	5·50	380			4·60	82	4·60	
20			4·50	64				
21	5·50	380			4·70	104	4·75	
22			4·50	64				
23	5·30	292			4·60	82	4·70	
24			4·50	64				
25	5·30	292			4·60	82	4·70	
26			4·50	64				
27	5·20	253			4·50	64	4·60	
28			4·40	50				
29	5·10	218			4·50	64	4·60	
30			4·40	50				
31	5·00	185					4·70	

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nicola, à Merritt, en 1914.

Aire de déversement, 1,500 milles carrés

Mois	Débit en pieds second			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	490	82	198	0·13	0·15	12,177
Février	130	82	102	0·07	0·07	5,666
Mars	218	140	183	0·12	0·14	11,2[illegible]
Avril	1,520	235	889	0·59	0·66	52,8[illegible]
Mai	3,790	1,055	2,486	1·59	1·83	146,71[illegible]
Juin	3,060	1,170	1,718	1·14	1·27	102,2[illegible]
Juillet	1,055	185	516	0·34	0·39	31,7[illegible]
Août	185	50	97	0·06	0·07	5,964
Septembre	104	34	67	0·04	0·04	3,987
Octobre	117	34	69	0·05	0·06	4,24[illegible]
L'année	3,790	34	622·5	0·41	4·68	376,8[illegible]

REMARQUE.—La précipitation sur la rivière à l'Eau-Froide varie de 40 à 50 pouces, alors que sur la rivière Nicola proprement dite elle est en moyenne d'environ 10 pouces, et elle est sujette à de grandes pertes par évaporation. Le débit à cette station comprend le débit de la rivière à l'Eau Froide.

Rivière Nicola à son embouchure (2030).

Emplacement.—Section 12, township 17, rang 25, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables.—Du 1er août au 30 novembre 1911; du 5 avril au 21 décembre 1912; du 9 mai au 11 décembre 1913; du 1er avril au 30 septembre 1914.

Aire de déversement.—Deux mille six cent cinquante milles carrés.

Jauge.—La jauge est une tige inclinée. Mlle Violet Curnow en consigne les indications trois fois par semaine.

Chenal.—Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est grande. Le lit du cours d'eau est composé de roches et de sable. Lorsque l'eau est haute dans le Thompson, le contrôle est affecté à la section de mesurage, mais non pas à la jauge.

Mesurages du débit.—Ils se font du pont à tous les niveaux.

Débit en hiver.—La rivière gèle ordinairement en janvier, en février et en mars.

Exactitude.—L'exactitude va être grande dans l'avenir, mais on a actuellement besoin d'un plus grand nombre de mesurages.

Mesurages du débit de la rivière Nicola, à son embouchure, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec.	Pieds	Pieds-sec
23 mai	K. C. Chisholm	1055	144	801	8·06	7·6	6 456
31 juillet	C. B. Corbould	1915	115	197	2·40	2·42	46

Pour des données hydrographiques plus complètes, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources hydrauliques.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Nicola, à son embouchure, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi. cu.	Pieds	Pi. cu.	Pieds	Pi. cu.
1	2 90	575				
2						
3					7 20	5 34
4			7 70	6 640		
5	4	775	7 90	6 640	6 50	4 86
6						
7			6 40	3 710		
8					5 80	2 97
9	4 80	1 850	6 60	4 025		
10					5 60	2 72
11						
12	5 10	2 165				
13			7 80	7 370		
14					6 40	3 71
15			7 8	7 740		
	6 80	570	7 1	5 2 5	6 80	4 38
16						
17						
18						
19	6 10	3				
20			7 80	7 370		
21						
22	5 80	2 955				
23						
24	5 60	2 725	7 -	6 640		
25					5 60	2 725
	5 40	2 49				
26						
27			7 -	5 645		
28					5 40	2 495
29	5 40	2 495	6 40	3 710		
30	5 60	2 725				
31					5 20	2 27
			6 60	4 220		

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nicola, à son embouchure, en 1914 *Fin.*

Jours	Juillet		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds sec
1										
2	5·20	2,270								
3			2·30	335	1·50	115				
4										
5	4·80	1,870								
6										
7					1·40	100				
8										
9	4·30	1,445								
10			2·10	270						
11										
12										
13			2·00	240	1·50	115				
14										
15	4·00	1,220			1·80	180				
16										
17			1·80	180						
18										
19			1·70	155	1·80	180				
20										
21	1·40	830								
22									4·00	1,220
23										
24			1·60	135	1·70	155				
25	2·60	450							3·70	1,020
26										
27										
28	2·55	430	1·50	115	1·90	210				
29							1·90	210	3·40	830
30					2·00	240				
1			1·90	210			2·00	240		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nicola, à son embouchure, en 1914.

Aire de déversement, 2,650 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	1,570	775	2,153	0·9	1·0	148,820
Mai	2,740	1,570	5,664	2·1	2·4	348,264
Juin	2,345	2,270	3,385	1·3	1·4	201,420
Juillet	2,270	430	1,216	0·46	0·5	74,766
Août	335	115	205	0·08	0·09	12,605
Septembre	240	100	162	0·06	0·07	9,940
Octobre	240	210				
Novembre	1,220	830				

REMARQUE Les consignations des indications de la jauge n'ont pas été assez nombreuses durant les mois d'octobre et de novembre pour donner des données de ruissellement exactes.

Le débit maximum enregistré a été de 2,740 pieds-seconde en mai, et le minimum de [illegible] pieds-seconde en [illegible].

Les pluies d'automne sur le sommet des montagnes de la rivière à Hood route expliquent probablement l'augmentation du débit dans le mois de novembre.

CREEK SPIUS (2037).

Emplacement. Section 23, township 13, rang 23, à l'ouest du 6ème méridien

Données utilisables. Du 18 août au 22 novembre 1911; du 8 mai au 12 septembre 1912; du 25 mai au 30 novembre 1913; du 22 mars au 24 décembre 1914.

Aire de déversement. Trois cent quarante-quatre milles carrés.

Jauge. C'est une jauge à chaîne réglementaire. G. A. Longbotham en consigne les indications tous les jours.

Chenal. Le chenal est formé de roches et de cailloux; la vitesse du courant est grande à tous les niveaux.

Mesurages du débit. On a obtenu six mesurages du débit à divers niveaux en 1914. La courbe est assez bien définie.

Débit en hiver. Le creek gèle à partir de novembre jusqu'en février dans les conditions normales de la température

Exactitude. On estime que l'exactitude des résultats est grande, excepté à la crue du printemps, où il doit y avoir une erreur de 15% .

MESURAGES DU DÉBIT du creek Spius, près de Canford, en 1914.

Date.	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pieds carr	Pds par sec	Pieds	Pieds-sec
18 mars	K. G. Chisholm	1505	70	111	1·73	1·48	191
5 mai	do	1505	91	234	5·51	3·04	1,309
6 "	do	1505	90	224	5·16	2·92	1,171
27 "	do	1055	108	240	5·11	3·00	1,236
19 juillet	do	1913	76	138	3·60	2·08	499
10 "	C. B. Corbould	1915	68	67·1	1·85	1·25	120

Pour des données hydrographiques plus complètes sur le creek Spius, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources hydrauliques

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Spius, près de Canford, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			1·45	180	2·75	1,031	4·10	2,415
2			1·50	198	3·35	1,627	4·35	2,677
3			1·50	198	3·95	2,257	4·05	2,362
4			1·55	218	2·80	1,077	2·80	1,077
5			1·80	335	2·95	1,221	2·75	1,031
6			2·15	545	2·90	1,173	2·50	810
7			2·30	650	2·90	1,173	2·65	939
8			2·40	728	3·15	1,429	2·60	894
9			2·50	810	3·20	1,470	2·60	894
10			2·65	939	3·25	1,522	2·65	939
11			2·90	1,173	3·60	1,575	2·70	984
12			2·75	1,031	3·90	2,265	2·95	1,221
13			3·00	1,275	3·80	2,100	3·10	1,470
14			3·05	1,320	4·00	2,940	2·95	1,221
15			3·05	1,320	4·35	2,887	3·80	2,100
16			3·10	1,370	4·45	2,677	4·10	2,415
17			3·00	1,270	4·00	2,310	3·70	1,995
18			2·90	1,173	3·75	2,047	3·30	1,575
19			2·80	1,077	3·70	1,995	2·70	984
20			2·65	939	3·80	2,205	2·50	810
21								
22			2·60	894	4·00	2,310	2·30	650
23	1·70	285	2·55	852	4·20	2,520	2·35	689
24	1·65	261	2·55	852	4·25	2,572	2·25	614
25	1·60	238	2·60	894	4·00	2,310	2·25	614
26	1·50	198	2·65	939	3·25	1,522	2·30	650
27	1·45	180	2·60	894	3·10	1,370	2·40	728
28	1·40	162	2·50	810	3·05	1,320	2·50	810
29	1·45	180	2·35	769	3·10	1,370	2·55	852
30	1·45	180	2·45	769	2·70	984	2·85	1,125
31	1·45	180	2·45	769	2·95	1,221	2·80	1,077
	1·40	162			3·80	2,100		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Spius, près de Canford, pour chaque jour, en 1914 *Fin*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	2 85	1,125		112	0 90	52	1 15	96	2 40	728	2 80	45
2	2 80	1,077	1 20	107	0 90	52	1 15	96	2 40	728	2 00	45
3	2 80	1,077	1 20	107	0 90	52	1 15	96	2 40	728	2 00	45
4	2 50	810	1 15	96	0 90	52	1 10	86	2 40	728	2 00	45
5	2 40	728	1 15	96	0 90	52	1 10	86	2 45	769	1 95	42
									2 40	728	1 85	36
7	2 35	689	1 10	86	0 90	52	1 05	76	2 30	650	1 75	31
8	2 25	614	1 10	86	0 90	52	1 05	76	2 15	545	1 65	261
9	2 20	578	1 05	76	1 00	67	1 05	76	1 90	390	1 60	238
10	2 25	614	1 05	76	1 05	76	1 10	86	1 90	390	1 50	198
									1 85	362	1 45	18
11	2 20	578	1 05	76	1 15	96	1 10	86	1 85	362	1 40	162
12	1 95	420	1 05	76	1 25	120	1 10	86	1 90	390	1 40	162
13	1 90	390	1 05	76	1 40	162	1 15	96	1 85	362	1 40	162
14	1 85	362	1 05	76	1 55	218	1 20	107	1 85	362	1 40	162
15	1 85	362	1 05	76	1 60	238	1 25	120	1 80	335	1 35	147
16	1 80	335	1 05	76	1 65	261	1 30	134	1 80	335	1 40	162
17	1 80	335	1 05	76	1 75	310	1 35	147	1 75	310	1 45	180
18	1 70	285	1 00	67	1 55	218	1 40	162	1 70	285	1 50	198
19	1 65	261	1 00	67	1 50	198	1 40	162	1 70	285	1 50	198
20	1 50	198	1 00	67	1 35	147	1 50	198	1 65	261	1 65	261
21	1 45	180	1 00	67	1 20	107	1 55	218	1 60	238	1 95	42
22	1 40	162	1 00	67	1 20	107	1 65	261	1 60	238	2 25	614
23	1 40	162	1 00	67	1 15	96	1 65	261	1 70	285	2 00	45
24	1 40	162	1 00	67	1 15	96	1 65	261	1 70	285	2 00	45
25	1 40	162	1 00	67	1 15	96	1 60	248	2 30	650		
26	1 35	147	1 00	67	1 15	96	1 80	238	2 40	728		
27	1 35	147	0 95	59	1 10	86	1 60	238	2 15	545		
28		138	0 95	59	1 15	96	1 60	238	2 10	512		
29		129	0 95	59	1 15	96	1 60	238	2 10	512		
30	1 25	120	0 90	52	1 15	96	1 85	362	2 05	481		
31		116	0 90	52			2 00	450				

DÉBIT MENSUEL du creek Spius, près de Canford, C.-B., en 1914.

Aire de déversement 344 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pieds-acre
Avril						
Mai	1 370	180	849 5	2 4	2 7	49 6
Juin	2 300	384	1,823 6	5 3	6 1	112 66
Juillet	2 677	614	1 217 4	3 5	3 9	72,441
Août	1,125	116	420 7	1 2	1 4	25 8
Septembre	112	52	75 3	0 2	0 2	4 4
Octobre	310	52	117 8	0 3	0 3	7 2
Novembre	450	76	166 0	0 5	0 6	10 2
Décembre	769	238	459 3	1 3	1 4	27
	614	147	293 6	0 8	0 9	18
La période	2 940	52	691 4	1 7	17 5	327

NOTE La précipitation moyenne pour l'année à l'embouchure du creek Spius est d'environ 10 pouces, alors que [illegible]

[illegible] du creek [illegible] après le 24 décembre.

Rivière Thompson au pont Spences (2039).

Emplacement. Section 10, township 17, rang 25, à l'ouest du 6ième méridien.

Données utilisables. Du 25 octobre au 31 décembre 1911; du 1er janvier au 31 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Vingt et un mille milles carrés.

Jauge. La jauge est une jauge règlementaire à chaine, située sur le pont public, et les indications en sont notées tous les jours par Melle Violet Curnow.

Chenal. La largeur du chenal varie entre 400 et 500 pieds. A l'eau haute le niveau de la section est plus élevé de 16 pieds qu'à l'eau basse. La précipitation est de 2 à 11 pieds par seconde.

Mesurages du débit.—Les mesurages se font du pont de voitures. Vu la très grande vitesse du courant à l'eau haute, il est bien difficile de mesurer le débit. Cependant, la courbe du débit est bien définie.

Etat du cours d'eau en hiver.—La rivière est ordinairement navigable durant toute l'année.

Exactitude.—Les résultats sont considérés comme étant très exacts, et les rapports doivent être à 5 pour 100 de la réalité.

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Thompson, au pont de Spences, en 1914.

Jour	Janvier.		Février.		Mars		Avril.		Mai.		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1·90	5,870	1·70	5,640	1·90	5,870	1·75	5,695	7·8	26,880	13·5	61,170
2	2·00	6,000	1·70	5,640	1·80	5,750	1·70	5,640	8·1	28,300	13·5	61,170
3	2·10	6 140	1·70	5,640	1·85	5,810	1·75	5,695	9·2	33,840	13·5	61,170
4	2·20	6,290	1·60	5,530	1·80	5,750	1·80	5,750	9·6	35,920	13·5	61,170
5	2·20	6,290	1·50	5,425	1·80	5,750	1·90	5,870	10·0	38,000	14·1	66 080
6	2·30	6,450	1·50	5,425	1·75	5,695	2·00	6,000	10·0	38,000	14·6	70 240
7	2·40	6,620	1·50	5,425	1·70	5,640	2·30	6,450	10·3	39,600	15·3	78,240
8	2·50	6,800	1·45	5,375	1·65	5,585	2·50	6,800	10·6	41,340	15·0	73 600
9	2·60	7,000	1·50	5,425	1·60	5,530	2·70	7,240	10·7	41,900	14·8	71,910
10	2·60	7,000	1·60	5,530	1·65	5,585	3·00	8,000	10·8	42,460	14·5	69 405
11	2·50	6,800	1·70	5,640	1·70	5,640	3·30	8,830	11·0	43,600	14·5	69 405
12	2·40	6,620	1·70	5,640	1·70	5,640	3·60	9,670	11·4	46,100	14·6	70 240
13	2·40	6,620	1·75	5,695	1·75	5,695	4·00	10,850	11·9	49,330	14·7	71 075
14	2·30	6,450	1·80	5,750	1·80	5,750	4·40	12,200	12·4	52,795	14·9	72 750
15	2·30	6,450	1·80	5,750	1·80	5,750	4·90	14,020	12·8	55 750	15·0	73,600
16	2·30	6,450	1·80	5,750	1·75	5,695	5·30	15,660	13·0	57 250	15·0	73,600
17	2·30	6,450	1·75	5,695	1·75	5,695	5·70	17,340	13·2	58,770	15·9	81,520
18	2·20	6,290	1·70	5,640	1·80	5,750	5·80	17,780	13·4	60 470	16·3	85,040
19	2·20	6,290	1·70	5,640	1·80	5,750	5·90	18,180	14·8	71 910	16 7	88,560
20	2·10	6,140	1·75	5,695	1·80	5,750	6·40	20,440	14·3	67,740	16·75	89 680
21	2·10	6,140	1·70	5,640	1·85	5,810	6·50	20,900	14·3	67,740	16 55	87,240
22	2·10	6,140	1·70	5,640	1·85	5,810	6,60	21,360	14 1	66 080	16 3	85,040
23	2·00	6,000	1·75	5,695	1·90	5,870	6·70	21,820	14 2	66,910	15 9	81,520
24	2·00	6,000	1·70	5,640	1·90	5,870	6 80	22,280	14 3	67,340	15·7	79,760
25	1·90	5,870	1·70	5,640	1·85	5,810	6·90	22,740	14 5	69,405	15 5	78,000
26	1·80	5,750	1·75	5,695	1·90	5,750	6·90	22,740	14·8	71,910	15 0	73,600
27	1·80	5,750	1·80	5,750	1·80	5,750	7·15	23,890	14 8	71,910	14 6	70,240
28	1·60	5,530	1·90	5,870	1·90	5,870	7·15	23,890	14 7	71,075	14 25	73 920
29	1·45	5,375			1 85	5,810	7·50	24,480	14 6	70,240	14·75	74 48
30	1·40	5,330			1·85	5,810	7·50	25,560	14 2	66,910	14·8	74,96
31	1·80	5,530			1·80	5,750			13 8	63,595		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson, au pont de Spences, en 1914.

Jour	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
1	14 8	70 320	21 0	41 600	7 40	24 780	6 60	21 600	5 5	17 340	4 80	14 [illegible]
2	15 0	72 000	19 6	41 280	7 60	25 500	6 80	22 280	5 80	17 760	4 80	14 [illegible]
3	15 1	72 480	19 6	41 280	6 80	22 380	7 00	23 [illegible]	5 8	17 760	4 80	14 [illegible]
4	15 2	72 960	19 7	41 464	6 90	21 990	7 0	24 780	6 00	18 000	4 [illegible]	14 [illegible]
5	15 4	73 920	19 5	40 780	6 0	20 400	7 40	24 [illegible]	6 50	19 320	4 60	13 [illegible]
6	15 6	74 880	19 5	41 340	6 50	20 880	6 [illegible]	21 [illegible]	6 40	20 440	4 50	12 [illegible]
7	15 4	73 920	19 4	41 220	6 20	19 320	6 20	19 320	6 50	21 820	4 40	12 20
8	15 2	72 960	19 [illegible]	40 [illegible]	6 2	19 [illegible]	6 40	19 [illegible]	6 40	20 440	4 30	11 80
9	15 [illegible]	72 [illegible]	19 2	40 [illegible]	6 20	19 320	5 80	18 [illegible]	6 50	19 980	4 30	11 80
10	14 [illegible]	68 [illegible]	19 1	38 [illegible]	6 20	19 320	5 80	17 760	6 10	19 060	4 20	11 [illegible]
11	14 1	67 740	19 2	39 440	6 20	19 320	5 80	17 760	6 00	18 600	3 70	9 [illegible]
12	14 [illegible]	67 740	19 4	39 880	6 20	19 320	5 80	18 [illegible]	6 [illegible]	18 [illegible]	3 40	9 1 [illegible]
13	14 1	67 740	19 4	39 960	6 20	19 320	5 70	17 [illegible]	6 10	19 060	3 40	9 1 [illegible]
14	14 [illegible]	68 [illegible]	19 [illegible]	39 [illegible]	6 20	19 320	5 [illegible]	16 [illegible]	6 [illegible]	18 [illegible]	3 20	8 [illegible]
15	14 4	68 [illegible]	19 [illegible]	39 [illegible]	6 10	19 [illegible]	5 50	16 [illegible]	6 [illegible]	18 [illegible]	3 10	8 [illegible]
16	14 6	70 [illegible]	19 [illegible]	39 [illegible]	6 00	18 [illegible]	5 40	16 [illegible]	5 80	17 760	3 00	8 [illegible]
17	14 5	69 [illegible]	19 [illegible]	39 [illegible]	5 80	17 760	5 [illegible]	15 [illegible]	5 [illegible]	17 [illegible]	2 80	7 [illegible]
18	14 4	68 [illegible]	19 40	39 [illegible]	5 50	16 [illegible]	5 [illegible]	15 [illegible]	5 [illegible]	16 [illegible]	2 80	7 [illegible]
19	14 0	65 [illegible]	19 40	39 [illegible]	5 40	16 [illegible]	5 40	16 [illegible]	5 40	16 [illegible]	2 80	7 [illegible]
20	13 7	62 [illegible]	19 40	39 [illegible]	5 20	15 [illegible]	5 80	17 760	5 40	15 [illegible]	2 80	7 [illegible]
21	13 3	59 [illegible]	19 20	38 [illegible]	5 40	16 [illegible]	6 00	18 [illegible]	5 20	15 [illegible]	2 80	7 [illegible]
22	13 3	59 [illegible]	19 [illegible]	38 [illegible]	5 80	17 760	6 20	19 320	5 10	14 820	2 80	7 [illegible]
23	12 9	56 [illegible]	19 10	38 [illegible]	5 80	17 760	6 50	20 [illegible]	5 10	14 820	2 80	7 [illegible]
24	12 6	54 [illegible]	19 10	38 [illegible]	6 00	18 [illegible]	6 30	19 [illegible]	5 10	14 820	3 10	8 [illegible]
25	12 1	50 [illegible]	19 10	38 [illegible]	5 80	18 [illegible]	6 00	18 [illegible]	5 10	14 820	3 00	8 [illegible]
26	11 9	49 [illegible]	19 80	39 [illegible]	6 00	18 [illegible]	5 80	17 760	5 00	14 400		8 [illegible]
27	11 9	49 [illegible]	19 80	39 [illegible]	6 00	18 [illegible]	5 65	17 [illegible]	5 00	14 400		8 [illegible]
28	11 8	48 [illegible]	19 70	39 [illegible]	6 00	18 [illegible]	5 70	17 [illegible]	4 90	14 [illegible]		8 [illegible]
29	11 7	48 [illegible]	19 60	38 [illegible]	6 20	19 320	5 60	16 [illegible]	4 90	14 020		8 [illegible]
30	11 6	47 [illegible]	19 50	38 [illegible]	6 30	19 [illegible]	5 55	16 [illegible]	4 8	13 [illegible]	3 20	8 [illegible]
31	11 3	45 460	7 40	25 040			5 60	16 920			3 20	8 [illegible]

DÉBIT MENSUEL de la rivière Thompson, au pont Spences, en 1914.

Aire de déversement, 21,000 milles carrés

Mois	Débit en pieds-sec. onde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	7 080	5 340	6 208	0 3	0 3	381 72
Février	5 870	5 475	5 625	0 3	0 3	312 [illegible]
Mars	5 870	5 340	5 742	0 3	0 3	353 [illegible]
Avril	25 560	5 040	14 594	0 7	0 8	868 78
Mai	71 910	26 880	54 304	2 6	3 0	3 339,044
Juin	89 000	61 170	74 988	3 5	3 9	4 097 87
Juillet	78 880	45 480	64 240	3 0	3 4	3 948,1
Août	43 960	25 040	33 133	1 6	1 8	2 037,23
Septembre	24 580	15 240	19 210	0 9	1 0	1 143 [illegible]
Octobre	24 580	15 680	18 823	0 9	1 0	1,157,2
Novembre	21 820	13 650	17 152	0 8	0 9	1 020,6
Décembre	13 650	7 440	9 675	0 4	0 5	594 85
L'année	89 000	5,340	28,881	1 28	17 2	19,553,6

NOTE.—La précipitation varie entre 5 pouces au confluent des rivières Thompson et Nicola et 100 pouces au sommet de l'Allouette et 40 pouces à la source de plusieurs ruisseaux tributaires du lac Shuswap.

Pour les mesurages et autres données hydrographiques, voir documents concernant les Ressources hydrauliques numéros 1 et 8.

DIVERSES STATIONS DE MESURAGES.

Date	Cours d'eau	Tributaire de	Situation	Haut'r à la jauge	Débit
				Pieds	Pds-sec
	Creek Aikau	Creek de la Cerise	En aval des dét. aux Cornwall		2 5
			Ranch Cornwall		1 2
ept	Creek de l'Ours	Rivière de l'Eau Claire	En aval des dét. de dig Below		2 2
un			Traverse du sentier Myrtle		3 0
	Creek du Castor				162 0
ept	Creek du Caribou	Rivière Thompson N			190 0
	Creek Catachy	Creek Louis	Embouchure	1 0	19 2
un	Creek de la Chaudière	Rivière de l'Eau Claire	Embouchure	0 95	8 8
			Ranche Larkey		49 7
					0 3
un	Creek Chartrand	Creek Guichon	Au pont	1 25	4 6
	Source Chartrand	Creek Chartrand	Ranche Chartrand		0 5
Vril	Creek de la Cerise	Lac Kamloops	Ranche Cornwall		9 0
					24 8
un					88 1
	Creek Dupuis	Lac Mamit	En amont du lac Mamit		8 4
	Creek Edwards	Creek Heffley	Embouchure du creek Heffley		2 2
out	Creek Fishtrap	Rivière Thompson N	Embouche de l'embouchure		8 7
ai	Creek Gordon	Rivière Thompson Nord	Au pont de la grande route	0 5	11 4
un	Creek Greenstone	Creek de la Prairie	En amont de la digue Hoffray		1 8
	Creek Guichon	Div. de Chartrand	Au chemin		10 5
		Lac Mamit	Ranche F. Allen		2 9
			Ranche Chartrand		25 8
	Creek Heffley	Diversion de Anderson			58 6
	Creek de Chanvre	Eau Claire	A la prise d'eau		3 4
	Creek de la Prairie	Creek Guichon	Trav. d'sentier de l'Eau-Claire		284 0
ept	Rivière Myrtle	Eau-Claire	En aval des dét. de la Rés. Indien		66 7
mai	Creek Noble	Rivière Thompson N	A la traverse en bas	1 1	852 0
oût	Creek Paul		En amont des détourne. B C F		6 8
mai	Creek Pendleton	Creek de la Cerise	A la sortie du lac	4 45	23 0
un			En aval de la pri. d'eau Cornwall		1 3
oût	Creek Quesat	Lac Shuswap			0 6
un	Creek Quenville	Creek Guichon	A ½ de mille de l'embouchure,		9 2
out	Creek Scotch	Lac Shuswap	En aval des détour. Quenville		2 9
	Rivière Seymour		A 3 milles de l'embouchure		93 5
un	Creek Trois-milles	Lac Kamloops	A 1 mille de l'embouchure	2 37	1 051 0
out	Rivière Thompson N	Rivière Thompson	Ranche Harris		0 7
	Creek Whitewood	Rivière Thompson N	Pont du ch. d f C N , Kamloops		17,775 0
un	Creek Witch	Creek Guichon	Au pont de la grande route		1 7
			A ½ de mille de l'embouchure		28 1

DIVERSES STATIONS DE MESURAGES.

	Cours d'eau	Tributaire de	Situation	Haut'r à la jauge	Débit
	ek Hat. dét. aux Cornwall Ha			Pieds	Pds-sec
					7 6
		Rivière Tulameen	En amont des détournements	3·77	1·0
		Rivière Similkameen	En aval de la prise de la m. Nickel	0·70	13·2
				2·60	236 0
				2·00	140 0
				0·89	30 2
				0·59	12 0

RAPPORT

DES

RELEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914

CHAPITRE 7

Division Nelson - Données hydrographiques.

CHAPITRE VII.

Division Nelson Données hydrographiques.

STATION RÉGULIÈRE DE JAUGEAGE.

CREEK CARIBOU, PRÈS DE LA CITÉ DE BURTON (3057).

Emplacement. Du côté d'amont du pont de la grande route, à un quart de lle de l'embouchure, et à un quart de mille du quai de la cité de Burton, tre les lacs La-Flèche en-haut et La-Flèche en-bas, district de Nelson.

Données utilisables. Du mois d'août au mois de décembre, 1914.

Conditions climatériques. Les étés sont chauds, beaucoup de pluie durant mois de mai et juin, et très peu de pluie durant juillet et août. Les hivers nt doux, le thermomètre descend rarement sous 0 F; il y tombe un peu de ige. La crue des eaux se fait généralement durant le mois d'avril ou le mois mai. La crue des eaux se fait sentir après chaque grosse chute de neige, rant l'hiver qui précède, et se continue durant les nuits et les jours chauds, durant les pluies chaudes dans la dernière partie d'avril ou au commencement mai. Il arrive que les eaux sont basses durant le mois d'août ou le mois septembre ou durant l'hiver. La rivière ne gèle pas durant de longues riodes en hiver. On y voit rarement du frazil.

Jauge. Elle est située au pont de la grande route, près de Burton. Elle affectée par de l'eau refoulée de la rivière Columbia durant les mois de mai, juillet et une partie du mois d'août. M. Ralph Islip fait le relevé des lications tous les jours.

Chenal. Le chenal, en amont et en aval de la jauge, est large et rempli petits groupes de billes. Il est sujet à des variations durant la crue des eaux.

Mesurage du débit. La courbe est basée sur deux mesurages du débit ts au mois de septembre et au mois d'octobre. On a fait un mesurage au mmencement du mois d'août, mais la hauteur de la jauge a été affectée par le oulement des eaux.

Exactitude. Les résultats donnés dans ce rapport sont probablement à pour cent de la réalité.

Observations générales. Le creek Caribou et ses nombreux tributaires nnent leur source dans la ligne de partage des eaux des bassins des lacs Labiche et Slocan, entre la cité de Barton et New-Denver. La surface de déverrent mesure, en tout, environ 225 milles carrés. Le débordement des eaux causé par la fonte des neiges, et non par les glaciers.

Le creek Caribou dépose de grandes quantités d'alluvion dans les passages ts de la rivière Columbia, ce qui nuit à la navigation. La vitesse maximum courant a été estimée à 8,000 pieds-seconde cubes, mais ce débit ne se pré- qu'une fois dans un long espace de temps.

SURAGE DU DÉBIT DU CREEK CARIBOU, près de la cité de Burton, en 1914.

			Pieds	Pi. carrés	Pieds par sec	Pieds	Pds-sec	
	C A R	1 672	46	177	2 65	4 1	56	
	C A R C A I	1 [illegible]	47	114	1 94	3 28	135	
	I A I	1 [illegible]	[illegible]	272	1 [illegible]	1 [illegible]	503	

Note.—Ces jaugeages ne représentent pas le maximum des eaux.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBITS QUOTIDIENS DU CREEK CARIBOO, près de la cité de Burton, C.-B., en 1914.

Jour	Août		Septembre.		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Déb
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.
1		300	1·0	77	1·28	129	1·73	293	1·85	
2		293	1·0	77	1·28	129	1·75	302	1·82	
3		286	1·28	129	1·26	124	1·75	302	1·85	
4			1·28	129	1·25	122	1·76	306	1·85	
5		4·2	1·25	122	1·25	122	1·76	306	1·85	
6		265	1·24	120	1·2	110	1·75	302	1·9	
7	1·65	258	1·25	122	1·2	110	1·75	302	1·9	
8		251	1·25	122	1·2	110	1·78	315	1·92	
9		244	1·25	122	1·2	110	1·78	315	1·92	
10		230	1·28	129	1·2	110	1·78	315	1·92	
11										
12										
13		223	1·25	122	1·22	115	1·78	315	1·92	
14	1·55	216	1·25	122	1·22	115	1·8	324	1·95	
15	1·5	196	1·2	110	1·2	110	1·8	324	1·95	
16	1·5	196	1·25	122	1·2	110	1·8	324	1·96	
17										
18	1·4	164	1·3	134	1·15	10	1·8	324	1·96	
19	1·4	164	1·29	129	1·15	10	1·8	324	1·96	
20	1·45	180	1·28	124	1·15	103	1·8	324	1·95	
21	1·4	164	1·25	122	1·2	110	1·8	324	1·95	
22	1·4	164	1·25	122	1·25	122	1·8	324	1·95	
23										
24	1·45	180	1·2	110	1·4	164	1·82	334	1·97	
25	1·45	180	1·2	110	1·45	180	1·82	334	1·97	
26	1·45	180	1·25	122	1·50	196	1·85	348	1·97	
27	1·4	164	1·25	122	1·6	236	1·85	348	1·97	
28	1·4	164	1·2	110	1·69	276	1·85	348	1·96	
29										
30	1·4	164	1·2	110	1·69	276	1·85	348	1·96	
31	1·4	164	1·25	122	1·68	271	1·8	324	1·95	
	1·4	164	1·28	129	1·68	271	1·8	324	1·95	
	1·3	134	1·27	127	1·7	280	1·82	334	1·95	
	1·2	110	1·25	122	1·75	302	1·82	334	1·96	
	1·2	110			1·75	293			1·96	

DÉBIT MENSUEL du creek Caribou, près de la cité de Burton, C.-B., en 1914

Aire de déversement, 225 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	
Août		110	203	0·90	1·04	12,500	
Septembre	1·4	77	116	0·51	0·57	6,900	D
Octobre	302	103	162	0·72	0·83	9,961	D
Novembre	48	293	322	1·43	1·59	19,200	D
Décembre	406	334	386	1·71	1·97	23,700	D

CREEK CARPENTER, PRÈS DE NEW-DENVER (3024).

Emplacement. A environ 3 milles de l'embouchure, vis-à-vis les usines de force motrice de la *Denver Light and Power Company*, district de Nelson.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Conditions climatériques.—Les étés sont chauds. Les mois de mai et juin sont ordinairement humides, mais il pleut très peu durant les mois de juillet et d'août. Les hivers ne sont pas rigoureux, le thermomètre tombe rarement au-dessous zéro. Il ne tombe pas beaucoup de neige sur les hauteurs.

Jauge.—On a d'abord installé une jauge verticale émaillée tout près du côté d'amont de la digue, mais au mois de décembre on l'a transportée en aval de la digue et vis-à-vis l'usine de force motrice. Les indications sont relevées trois fois la semaine par M. C. J. Campbell.

Chenal.—D'ordinaire, le chenal en aval de la digue et du canyon est rocailleux et rempli de gros cailloux, mais à la nouvelle jauge il est assez régulier, bien que l'eau soit très agitée durant le débordement.

Mesurages du débit.—On n'y a pas encore établi de station de mesurages satisfaisante. Cinq mesurages ont été faits en 1914 du pont de la grande route près de New-Denver. A cette section et sur une distance d'un mille en aval, le creek coule sur un lit de gravier mouvant, et il est peu probable que l'on puisse enregistrer le débit total à la jauge lorsque les mesurages sont faits au pont.

Exactitude.—Les résultats publiés ne sont pas garantis.

Observations générales.—Le creek Carpenter est un cours d'eau coulant de la surface d'une montagne, et, venant de l'est, il se jette dans le lac Slocan, près de New-Denver. L'aire de déversement comprend environ 65 milles carrés de terrain très montagneux où se trouve beaucoup de riche minerai. Les glaciers alimentent les différents confluents. Il arrive des débordements considérables durant les mois de mai, juin et juillet.

On se sert de l'eau pour les mines et pour la force motrice. La seule usine fonctionnant actuellement au creek Carpenter est celle de la *Denver Light and Power Company, Ltd.*, dont M. C. J. Campbell est le gérant. L'usine est situé au canyon à environ trois milles en amont de New-Denver. La chute est d'environ 100 pieds et on y a installé un générateur de 93.73-k.v.a. C.G.E. Actuellement, la force développée est d'environ 100 c.v.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Carpenter, à New-Denver, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carr	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
Juil	C.E.W.D.O.B.G	1,048	199	96·6	5·60	1·9	541·0
Août	J.A.E.G.K.B	1,672	200	130	7·28	2·35	919·0
Let	D.O.R.G.J.A.E	1,929	199	132	5·19	2·10	684·0
Sept	D.O.B.Gill	1,929	33	47	3·83	1·10	180·6
N	J.A.E.G.K.B	1,909	32	47	4·28	0·90	180

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Carpenter, près de New Denver, C.-B., en 1914.

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Carpenter, près de New-Denver, C.-B., en 1914.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
2·4	950		340	0·80	159	0·90	159	0·8	144	0·4	99
2·4	950	1·5	315	0·80	159	0·95	166	1·0	174	0·4	99
2·6	1,140	1·5	315	0·80	144	0·85	151	1·0	174	0·4	99
2·5	1,040	1·5	315	0·80	144	0·80	144	0·9	159	0·4	99
2·4	950	1·4	278	0·80	144		144	1·1	194	0·3	91
	817	1·4	278	0·80	144	0·80	144	0·9	159	0·3	91
2·2	775		261	0·80	144	0·80	144	0·8	144	0·3	91
	775	1·3	245	0·80	144	0·80	144	0·8	144	0·3	91
2·1	690		245	0·80	144	0·80	144	0·8	144	0·3	91
	650	1·3	245	0·80	144	0·80	144	0·8	144	0·3	91
	610		245	0·80	144	0·80	144	0·8	144	0·3	91
2·1	690	1·3	245	0·80	144	0·80	144	0·8	144	0·3	91
2·4	950		231	0·80	144	0·80	144	0·8	144		91
	841	1·2	217	0·8	144	0·80	144	0·7	130		91
2·3	732	1·2	217	0·8	144	0·80	144	0·6	118		91
								0·6	118		91
1·85	506	1·2	217	0·8	144	0·8	144	0·6	118		91
1·8	4,2	1·3	245	0·8	144	1·0	174	0·6	118		91
1·75	443	1·25	231	0·85	151	1·0	174	0·5	91		91
1·85	506	1·0	224	1·15	205	1·0	174	0·5	108		91
	513	1·2	217	1·1	194	1·0	174	0·5	108	0·4	99
	529		217	1·0	174	0·85	151	0·5	108	0·4	99
	527	1·2	217	0·9	159	0·80	144	0·5	108	0·25	88
	554	1·1	194	0·8	144	0·80	144	0·5	108	0·2	85
1·90	540		194	0·8	144	0·80	144	0·4	99	0·2	85
1·90	540	1·1	194	0·8	144	0·80	144	0·4	99	0·2	85
1·80	472		194	1·05	184		144	0·4	99	0·1	79
	443	1·1	194	1·2	217		144	0·4	99	0·1	79
1·7	414		189	1·05	184		144	0·4	99	0·1	79
1·60	360	1·05	184	1·00	174		144	0·4	99	0·1	79
	360	1·00	174	0·90	159	0·80	144	0·4	99	0·1	79
1·60	360	0·90	159			0·80	144			0·1	79

DÉBIT MENSUEL du creek Carpenter, près de New-Denver, en 1914.

Aire de déversement, 65 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
	1,390	472	905	13·9	16·0	55,700
	1,980	540	962	14·8	16·5	57,200
	1,140	360	643	9·94	11·5	39,700
	440	159	233	3·58	4·13	14,300
	217	144	157	2·42	2·70	9,340
	174	144	148	2·28	2·63	9,100
	194	91	126	1·94	2·16	7,500
	99	79	92·5	1·42	1·64	5,690

CREEK CARPENTER, CONFLUENT SUD, PRÈS DE SANDON (3025).

Emplacement.—Dans le canal qui passe en arrière de la station du chemin de fer C. P., en arrière d'une boulangerie abandonnée, district de Nelson.

Données utilisables.—De mai à décembre 1914.

Conditions climatériques. Semblables à celles du creek Carpenter, New-Denver, sauf que l'hiver y est plus long et qu'il y tombe plus de neige. On peut y trouver du frazil.

Jauge. Une jauge émaillée de 0 à 3 pieds, située sur le côté de la paroi du canal. Les indications sont relevées chaque jour par Madame E. A. Cameron.

Canal. Le creek suit un canal sur une longueur de plusieurs centaines de pieds à travers l'emplacement de Sandon. Les eaux sont retenues dans le canal par des parois; le canal mesure 11·67 pieds de large et 6 pieds de profondeur. Sur une longueur de 50 pieds en amont et en aval de la section de pente est de 0·056 pied. On s'est servi de la formule de Kutter pour déterminer les débits quotidiens.

Exactitude. A la crue des eaux, les résultats sont probablement de 10 pour 100, mais aux eaux basses, puis que la lecture de la jauge ne se fait qu'en dixièmes on ne peut obtenir des résultats exacts. Un mesurage fait par MM. Webb et Gill, au mois d'avril, se rapproche beaucoup de la méthode d'inclinaison.

Observations générales. Sandon est située à environ 6 milles de l'embouchure du confluent sud du creek Carpenter, et se trouve à une altitude de 3,438 pieds. L'aire de déversement, d'après la carte topographique des relevés géologiques, semble n'être que d'environ 12 milles. Ceci indique un débit considérable par mille carré durant les mois de mai, juin et juillet.

On s'est beaucoup servi du confluent sud pour des fins d'exploitation minière, surtout de 1896 à 1902, mais maintenant on ne se sert pas de l'eau.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du confluent sud du creek Carpenter, près de Sandon, C.-B., en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.
1						
2			0·45	114	0·85	310
3			0·6	192	1·10	444
4			0·8	284	1·65	775
5			0·6	192	1·50	666
6			0·4	114	1·00	388
7						
8			0·4	114	0·80	284
9			0·4	114	0·80	284
10			0·4	114	0·65	214
			0·6	192	0·60	192
11			0·65	214	0·55	171
12						
13			0·7	235	0·55	171
14			0·8	284	0·55	171
15			1·0	365	0·85	331
			0·95	362	1·1	444
16			1·00	388	1·35	566
17						
18			0·95	362	1·55	714
19			0·9	336	1·65	784
20			0·8	284	1·65	784
21			0·8	284	1·6	760
22			0·85	310		
23			0·9	336	1·6	760
24			0·85	310	1·6	760
25			0·9	336	1·65	784
26			0·8	284		
27			0·8	284	0·75	260
28			0·8	284	0·75	260
29			0·75	260	0·75	260
30			0·55	171	0·80	284
31						
			0·55	171		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du confluent sud du creek Carpenter, près de Sandon, C.-B., en 1914 —*Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge.	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0·95	462	0·30	82	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
2	1·1	444	0·30	82	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
3	1·55	590	0·30	82	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
4	1·05	416	0·20	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
5	0·9	365	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
6	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
7	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
8	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
9	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
10	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
11	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
12	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
13	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
14	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
15	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
16	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
17	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
18	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
19	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
20	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
21	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
22	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
23	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
24	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
25	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
26	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
27	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
28	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
29	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
30	0·85	340	0·2	52	0·10	27	0·20	52	0·2	52	0·1	27
31	0·85	340	0·2	52			0·20	52			0·1	27

DÉBIT MENSUEL du confluent sud du creek Carpenter, près de Sandon, C.-B., en 1914.

Voir dernière colonne, à droite, pour les notes.

Mois	Débit en pieds-seconde.			Ruissellement			Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-acre	
Juillet	590	340	444	20·8	24·0	15,500	B
Août	171	52	82	3·8·6	4·1	2,800	B
Septembre	52	27	27	1·3	1·9	1,600	C
Octobre	52	27	27	1·3	1·4	1,660	
Novembre	52	52	52	2·44	2·72	3,090	
Décembre	27	27	27	1·38	1·44	1,660	
Année	590	27	82	3·84	39·6	28,300	
Octobre à décembre	52	27	27	4·33	4·99	3,250	
Novembre à décembre	52	27	27	3·22	3·59	2,300	
Octobre à novembre	52	27	27	2·25	2·59	1,660	

RIVIÈRE COLUMBIA PRÈS DE CASTLEGAR (5004).

Emplacement. Aux abords de C[illegible] district hydraulique de Nelson, aval des lacs de la Flèche et en amont de l'embouchure de la rivière Kootenay au pont du C. P., près de Castlegar, C.-B., district de Nelson.

Données utilisables. 1913 et 1914.

Conditions climatériques. Les étés sont chauds, et il y tombe beaucoup de pluie durant les mois de mai et de juin, mais très peu durant juillet et août. En hiver, il ne tombe pas beaucoup de neige; le thermomètre descend rarement plus bas que zéro F.; la rivière gèle rarement.

Jauge. On s'est servi d'une jauge verticale jusqu'au mois d'août, alors qu'on y a installé une jauge à chaîne. MM. P. G. Farmer, J. McE. Agnew et J. A. Turnbull font les relevés des indications de la jauge à différentes époques durant l'année.

Chenal. Droit sur une longueur de 200 verges en amont et en aval de la section de mesurage et de la jauge. Un petit rapide qui se voit lorsque l'eau est basse disparaît lorsque vient la crue. La différence de niveau entre les eaux basses et les hautes eaux est d'environ 25 pieds.

Mesurages du débit. On fait les mesurages par le côté d'amont du pont du chemin de fer. On a fait cinq mesurages en 1914.

Exactitude. Cette station est entretenue surtout pour enregistrer les résultats obtenus à la rivière Kootenay près de Glade et ceux de la rivière Columbia près de Trail. Par suite du refoulement probable des eaux, ces résultats ne sont pas garantis.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Columbia, près de Castlegar, en 1914.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT POUR CHAQUE JOUR de la rivière Columbia, près de Castlegar C.-B., en 1911

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT POUR CHAQUE JOUR de la rivière Columbia, près de Castlegar, C.-B., en 1914 *Fin*

Jour	Août				Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
				89,100	11.3	57,800	6.1	31,500	5.0	25,000	3.8	19,4
				86,600	11.1	56,700	6.2	31,000	5.0	25,000	4	
				85,800	11.0	56,200	6.4	32,000	4.9	24,500	4	
1	21.6	116,000		83,000	10.8	55,100	6.6	33,000	4.8	24,000	4	
3	22.1	119,000		82,000	10.7	54,400	6.9	34,500	4.9	24,500	4	
6	22.8	124,000	15.6	81,000	10.5	53,300	7.0	35,000	5.0	25,000	3.8	19,4
7	23.2	126,000	15.6	81,000	10.4	52,900	7.2	36,000	5.2	26,000	3.4	17,2
			15.4	80,500	10.3	52,400						
	23.6	128,000	15.0	78,200	10.0	50,800	6.8	34,000	5.0	25,000	3.4	17,2
	23.4	127,000	14.8	77,100	9.9	50,200	6.6	33,000	5.1	25,500	3.3	16,8
11	23.1	125,500	14.6	76,000	9.7	49,100	6.6	33,000	5.0	25,000	3.2	16,3
12	23.2	126,000	14.2	74,000	9.5	48,100	6.5	32,500	5.1	25,500	3.1	15,8
13	23.1	126,000	14.0	72,900	9.4	47,500	6.5	32,500	5.1	25,500	3.0	15,3
14	23.6	128,000	13.6	70,800	9.2	46,400	6.4	32,000	5.0	25,000	2.8	14,3
15	23.8	129,000	13.3	68,800	9.0	45,400	6.2	31,000	5.0	25,000	2.8	14,3
16	24.0	131,000	13.2	68,300	8.7	43,800	5.9	29,500	5.0	25,000	2.8	14,3
17	24.1	131,000	13.0	67,200	8.4	42,200	5.8	29,000	4.9	24,500	2.7	13,8
18	24.0	131,000	12.9	66,600	8.1	40,700	5.6	28,000	4.8	24,000	2.6	13,4
19	23.6	128,000	12.9	66,600	7.9	39,500	5.8	29,000	4.8	24,000	2.4	12,4
20	23.4	127,000	12.8	66,100	7.7	38,500	5.9	29,500	4.8	24,000	2.4	12,4
21	23.2	126,000	12.8	66,100	7.6	38,000	5.9	29,500	4.7	23,500	2.2	11,4
22	22.8	124,000	12.7	65,500	7.4	37,000	5.8	29,000	4.4	22,100	2.1	10,9
23	22.2	120,000	12.6	65,000	7.1	35,500	5.8	29,000	4.5	22,600	2.0	10,4
24	21.6	116,000	12.6	65,000	6.9	34,500	5.7	28,500	4.4	22,100	1.9	9,9
25	21.3	115,000	12.5	64,400	6.7	33,500		28,500	4.2	21,200	1.8	9,4
26	20.8	107,000	12.4	64,000	6.6	33,000		28,000	4.0	20,200	1.8	9,4
27		104,000	12.4	64,000	6.6	33,000		27,500	3.9	19,800	1.7	8,9
28		101,000	12.2	62,900	6.5	32,500		27,000	3.8	19,400	1.6	8,4
29		98,000	12.0	61,700	6.3	31,500	5.4	26,500	3.9	19,800	1.5	8,0
30		95,100	11.7	60,000	6.3	31,500	5.2	26,000	4.0	20,200	1.4	7,5
31		92,300	11.5	58,900			5.1	25,500			1.4	7,5

DÉBIT MENSUEL de la rivière Columbia, près de Castlegar, C.-B., en 1914.

Aire de déversement, 15,000 milles carrés.

Mois	Décharge en pieds-secondes		Écoulement	
	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'entière bassin-versant	Total en pieds-acre
Janvier	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Février	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mars	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Avril	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mai	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juin	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juillet	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Août	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Septembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Octobre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Novembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Décembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOTE.—Pour connaître le débit moyen représente la différence entre le débit moyen de la rivière Columbia près de Trail et le débit moyen de la rivière Kootenay près de Glade.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Columbia près de Castlegar en 1914 *Fin*

Aire de drainage en milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-acre

RIVIÈRE Co[lumbia] PRÈS DE REVELSTOKE (3007).

Emplacement. Quart [de] sud [de] [Town]ship 33, rang 2 à l'est du 6ième méridien [et] le [pont] de la rivière Illecillewaet, du côté aval du pont publi[c] [de] Revelstoke.

Données utilisables. 1913 14. [Manquant] la [glace] saison.

Conditions climatériques. En 19[13] [précipitation] été de 40·5 pouces et il est tombé environ 10 [pieds] de [neige]. Les hivers sont assez [froids] beaucoup. Les [thermomètre] descend jusqu'à 20 degrés sous zéro F., durant certaines [années] beaucoup de frazil [tombe] beaucoup de neige.

Jauge. Jauge à chaîne [dont] les [lectures] sont prises tous les jours pendant [la] de saison par M. J. [Mon]

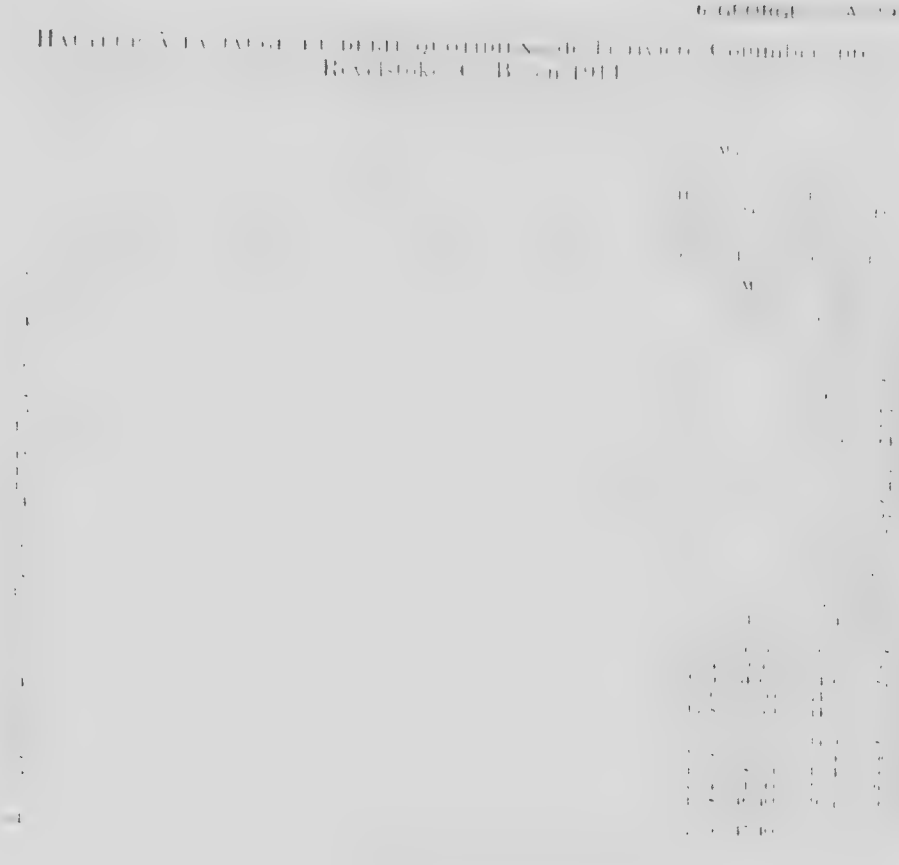
Chenal. Environ [cent] pieds [en aval] suit la même direction qu'un banc de sable à peu [près] 740 verges plus bas. En 1913, déplacement a été [insignifiant] point de contrôle.

Mesurages du débit. On a [fait] 11 12 13 14. Divers mesurages, bien répartis, au cours de 1912. Débit, 4,460 p.c.s.

Exactitude. Indications de [bonnes] sont considérés exacts à 3 pour [cent].

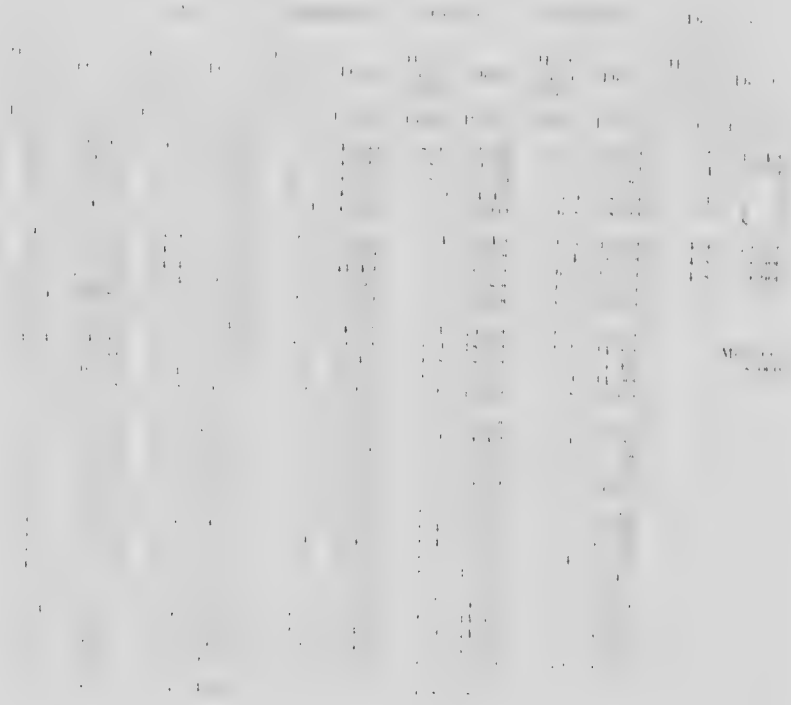
MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Columbia, près de Revelstoke, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur.	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds.	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds car
Jan	J. A. Elliott	1909	846	11,300	6·38	12·2	72,000
Sept	J. A. E., C. E. R.	1927	825	8,490	5·93	11·6	48,500
[illegible]	J. A. E.	1909	710	7,940	4·75	9·5	37,700
[illegible]	"	1909	705	5,750	3·18	7·0	18,300
		1909	705	4,210	2·66	5·1	11,250



PARCHEMENTAIRE No 298

COURBES DES DÉBITS QUOTIDIENS de la rivière Columbia près de Revelstoke C.-B., en 1911 et 1912



DÉBITS MENSUELS de la rivière Columbia près de Revelstoke, en 1911

CREEK QUATRE MILLES, EN AVAL DE LA SCIERIE HEWITT (3027).

Emplacement. Au pont situé à environ 3 milles de l'embouchure, près de Silverton, et à environ un mille en aval de la scierie Hewitt. District de Nelson.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Conditions climatériques. Les étés sont chauds, et il y tombe un peu de pluie après le mois de juin. Les hivers ne sont pas très rigoureux, et il y tombe un peu de neige. Le creek ne gèle que durant quelques jours consécutifs. On peut y trouver du frazil et de la glace de fond de temps en temps.

Jauge. Tige verticale, émaillée, et les indications en sont notées chaque jour par M. Geo. Stilwell, surintendant de la scierie Hewitt.

Chenal. Courant rapide coulant sur un lit rocailleux. Il est apparemment permanent.

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages en 1914.

Exactitude. Les mesurages peuvent ne pas être très exacts. On obtient des indications quotidiennes à la jauge. L'exactitude n'est pas garantie en bas d'une hauteur de 0·5 à la jauge. L'exactitude en haut de 0·5 et en bas de 1·5 est à 10 pour 100 près. L'exactitude en haut de 1·5 est à 20 pour cent près.

Observations générales. Le creek Quatre-Milles est un petit creek coulant de l'est dans le lac Slocan, près de Silverton. Il arrose une région montagneuse, où l'on trouve une grande quantité de riche minerai, et le creek sert aux fins d'exploitation minière des compagnies minières Standard, Hewitt et Van Roi.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Quatre-Milles, Silverton, en aval de la scierie Hewitt, en 1914.

Écoulement, 9,000 milles carrés.

Date	Hydrographe	Nº du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
19 avril	C. E. W., D. O'B., G.	1,048	26·5	43·0	3·97	0·85	171
12 mai	J. A. L., G. K. B.	1,672	33·5	63·5	4·69	1·20	298
11 juin	G. K. B., C. E. R.	1,927	30·0	57·2	4·81	1·15	275
18 juin	G. K. B.	1,927	37·0	95·6	5·01	2·10	479
9 juillet	D. O. B., G., J. A. L.	1,929	28·0	66·0	4·30	1·25	285
18 août	D. O'B., G.	1,929	24·0	33·1	2·64	0·5	87
8 nov.	J. A. L., G. K. B.	1,909	22·0	32·5	3·12	0·5	101

Cote pour hauteurs ci-dessus

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Quatre-Milles, en aval de la scierie Hewitt, en 1914.

Jour	Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	0·9	190	1·65	436
	1·1	150	2·10	612
	1·25	296	2·45	758
	1·2	280	2·40	737
	1·1	250	1·85	514
	1·05	235	1·70	455
	1·05	235	1·50	381
	1·05	235	1·40	346
	1·17	271	1·45	329
	1·2	280	1·35	329
	1·2	280	1·35	329
	1·2	280	1·45	364
	1·25	306	1·60	417
	1·37	336	1·95	553
	1·7	435	2·05	592
	1·8	494	2·25	674
	1·65	436	2·4	737
	1·55	399	2·4	737
	1·5	384	2·47	767
	1·45	364	2·0	572
	1·45	364	1·60	417
	1·45	364	1·40	346
	1·52	388	1·30	312
	1·62	425	1·30	312
	1·65	436	1·30	312
	1·52	388	1·40	346
	1·45	364	1·50	381
	1·32	319	1·5	381
	1·25	296	1·55	399
	1·32	319	1·6	417
	1·48	374		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Quatre-Milles en aval de la scierie Hewitt, pour chaque jour, en 1914.

DÉBIT MENSUEL du Quatre-Milles, près de Sélection, en 1914.

CREEK QUATRE MILLES EN AMONT DE LA PRISE D'EAU HEWITT (3028)

Emplacement. Tout près et en amont de la prise d'eau Hewitt, à environ 5 les de Silverton, District de Nelson.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Conditions climatériques. Semblables à celles du creek Quatre-Milles en il de la scierie Hewitt.

Jauge. Tige verticale, émaillée, et les indications en sont notées chaque r par M. P. Harding, de la scierie Van Roi.

Chenal. Courant paisible et rapide contrôlé par la digue de détournement vitt

Mesurages du débit. On a fait cinq mesurages à gué, en 1914.

Exactitude. On n'a pas fait de mesurages durant la crue des eaux. Le vé des indications de la jauge n'a pas été régulier. Les résultats peuvent us être plus exacts qu'à 20 pour cent près

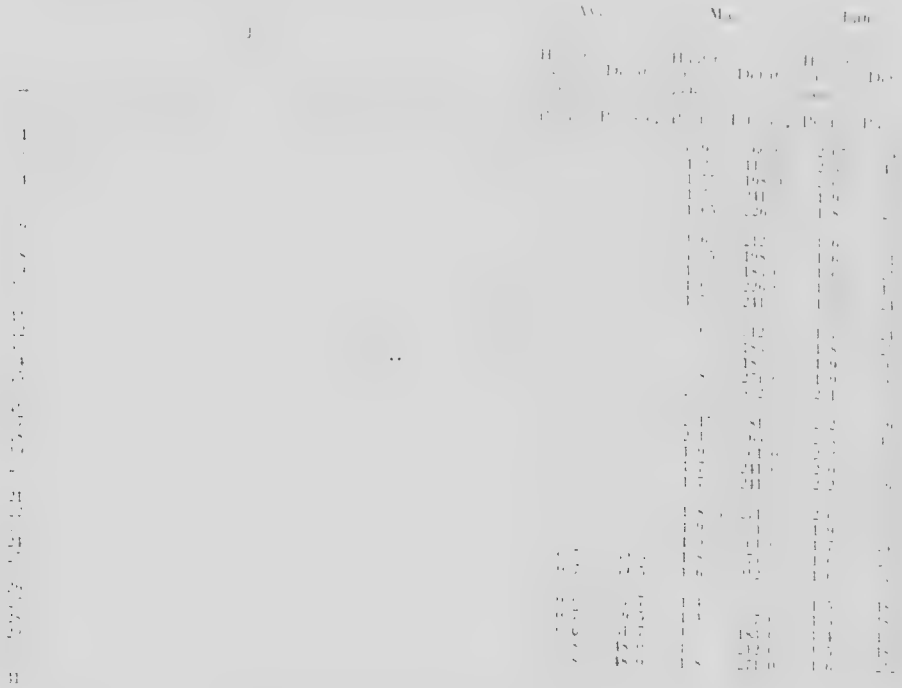
Observations générales. Le creek Granit se décharge dans ce creek en aval tte station et en amont de la station située en aval de la scierie Hewitt.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Quatre-Milles, près de Silverton, en amont de la prise d'eau Hewitt, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur.	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pieds car.	Pds par sec.	Pieds	Pds sec.
	G E W, D O'B G	1048	38·5	62·7	1·27	1·05	80·1
	G K B, C E R	1927	28·2	55·0	3·55	1·52	195·0
et.	J A E, D O'B G	1929	30·5	57·8	3·56	1·58	206·0
	D O'B G	1929	26	26·9	1·86	0·8	50·1
	J A E, G K B	1909	25	22·6	2·09	0·8	47·4

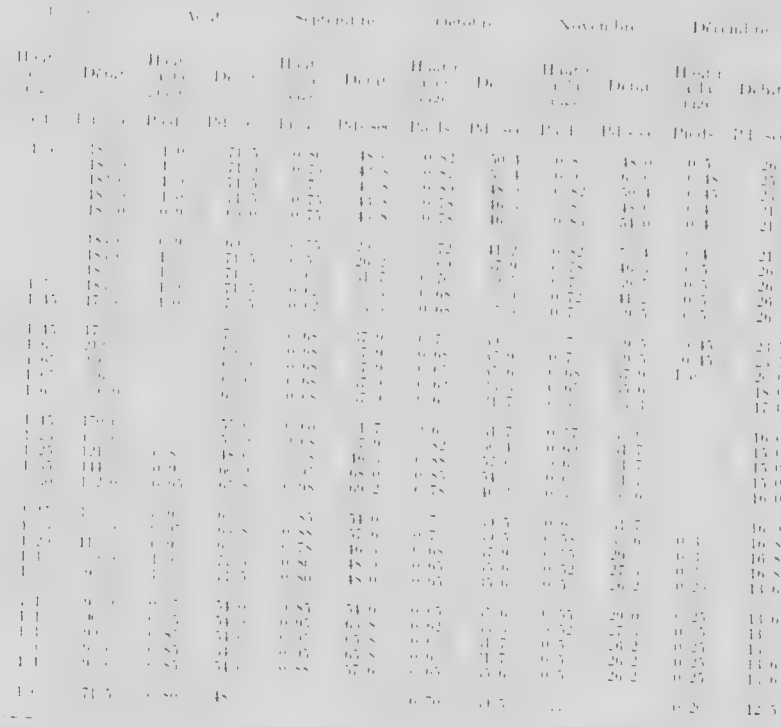
Section différente

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Quatre-Milles, en amont de la prise d'eau Hewitt, près de Silverton, en 1914.

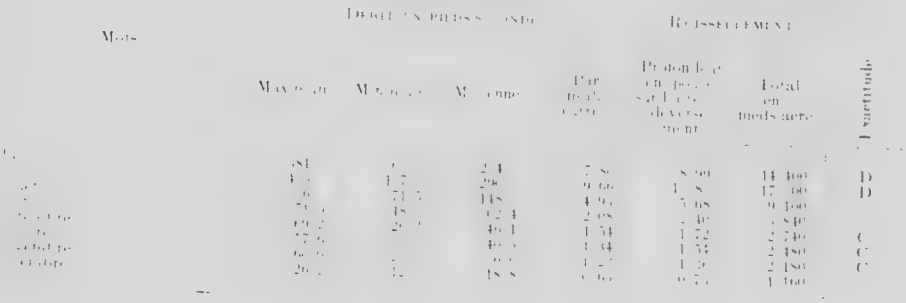


OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Quatre-Milles, en amont de la prise d'eau Hewitt, près de Silverton, en 1914



DÉBIT MENSUEL du creek Quatre-Milles, près de Silverton, en 1914.



Rivière de la Chèvre, près de Erickson (3031)

Emplacement. Tout près et en amont du pont près d'Erickson, et à milles de Creston. District de Nelson

Données utilisables. De mai à novembre, 1914

Conditions climatériques. Semblables à celles de Nelson (voir rivière Kootenay près de Nelson), cette rivière n'étant affectée par les eaux du lac Kootenay que sur une longueur de quelques milles. La rivière gèle d'ordinaire cependant, pendant deux ou trois semaines consécutives, mais rarement durant tout l'hiver. On peut s'attendre à y trouver du frazil

Jauge. Tige verticale, située tout près et en amont de la tête du canyon, à vingt verges de la station d'evirement du canyon, sur le chemin de fer C. P. R. Le contrôle est permanent

Chenal. Il est permanent à la jauge; il subit des variations en aval de section de mesurages

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages en 1914 du pont de la grande route en aval du canyon, à un quart de mille d'Erickson. Cette section est une section temporaire. On a fait un mesurage le 21 décembre, sous les glaces et on a obtenu un débit de 261 p.c.s.

Observations générales. La rivière de la Chèvre est un cours d'eau considérable se déchargeant dans la rivière Kootenay immédiatement en amont du lac Kootenay. L'aire de déversement comprend environ 274 milles carrés de terrain montagneux. Il n'y a cependant pas de sommets élevés, et il n'est pas probable que le cours d'eau soit alimenté par les glaces. Durant le mois d'août, la rivière peut être très basse; de fait le débit a été moindre à la fin du mois d'août qu'à la fin du mois de décembre, 1914.

Le cañon près d'Erickson peut fournir un bon pouvoir que l'on utilisera probablement dans l'avenir. On peut y obtenir une chute d'au moins 100 pieds, et le débit à eaux basses y est probablement de 100 p.c.s.

Exactitude. On obtient chaque jour des indications à la jauge. Le contrôle de la jauge est permanent. Les mesurages sont assez justes, et la courbe à la hauteur de la jauge est très bonne. Exactitude à 5 pour 100 près.

Mesurage du débit de la rivière de la Chèvre, près d'Erickson, en 1914.

Date	Hauteur à la jauge	Nombre de sections	Largeur	Superficie	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			pieds	pieds carrés	pieds	pieds	p.c.s.
Mai	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de la Chèvre, près d'Erickson, C.-B., en 1914

Jour	M			
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi. c. s.	Pieds	Pi. c. s.
			4.50	3.980
			5.50	4.760
			6.50	5.780
			6.20	5.460
			4.85	4.130
			4.10	3.440
3.10	2.530		3.45	2.880
				1.530
	3.080		2.60	2.240
4.4	3.710		2.20	1.955
4.1	3.446			
4				
			4.47	
6.30	5.670		5.00	4.280
5.90	5.150		4.80	4.080
5.50	4.860		5.15	4.430
5.60	4.860		4.65	3.990
4.95	4.250		3.95	3.308
4.75	4.030		2.80	2.380
5.20	4.470		2.70	2.310
5.20	4.470		2.05	1.856
5.05	4.610		1.85	1.750
5.15	4.430		2.80	2.380
4.45	3.760		3.55	2.960
3.95	3.300		3.10	2.630
	2.925		2.80	2.380
3.00	2.530		2.60	2.240
3.15	2.650		2.85	2.410
3.95	3.300			

HAUTEUR À LA TÊTE DU DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de la Chèvre, près d'Erickson, C.-B., en 1914

DÉBIT MENSUEL de la rivière de la Chèvre, près d'Erickson, C.-B., en 1914.

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

Creek Kalso (3029)

Emplacement. Au deuxième point de la grande route toute en venant de l'embouchure près de Kalso, district de Nelson.

Données utilisables. De juin à décembre, 1914.

Conditions climatériques. Du 1er décembre, 1913 au 30 novembre 1914, la précipitation a été de 24·4 pouces à Kalso. Les étés sont chauds et généralement secs au mois de juillet et au mois d'août. Les hivers sont doux, le thermomètre descend rarement au-dessous de zéro F. Il n'y tombe pas beaucoup de neige, et il y tombe beaucoup de pluie à l'automne et au printemps. Le creek gèle durant les temps froids, mais rarement durant plus de deux semaines consécutives. On peut y trouver du frazil.

Jauge. Une jauge à chaîne et les indications en sont notées chaque jour par M. W. F. Hurst, de Kalso.

Chenal. Le lit du cours d'eau est rempli de gros cailloux, mais il est apparemment permanent; le courant y est très rapide et n'est pas à angles droit avec le pont.

Mesurages du débit. On a fait cinq mesurages, bien répartis, en 1914.

Exactitude. On y fait tous les jours le relevé des indications de la jauge; les mesurages peuvent ne pas être très exacts et la courbe du débit à la hauteur à la jauge semble très bonne. Les résultats devraient être à 15 pour cent près.

Observations générales. Le creek Kalso est un cours d'eau torrentueux de montagne, d'environ 25 milles de longueur (deux confluents) coulant vers l'est dans le lac Kootenay, près de Kalso. L'aire de déversement mesure environ 120 milles carrés de terrain contenant des dépôts de riche minerai. A quatre milles de l'embouchure, le cours d'eau se divise et forme ce qu'on appelle les confluents nord et sud du creek Kalso. C'est le long du confluent nord qu'on a construit l'ancien chemin de fer à voie étroite (*Great Northern*) durant la course, il y a plusieurs années. Le chemin de fer à voie étroite n'a pas de commission depuis longtemps, et le chemin de fer C. P. a terminé sa ligne de Kalso à Sandon et Slocan.

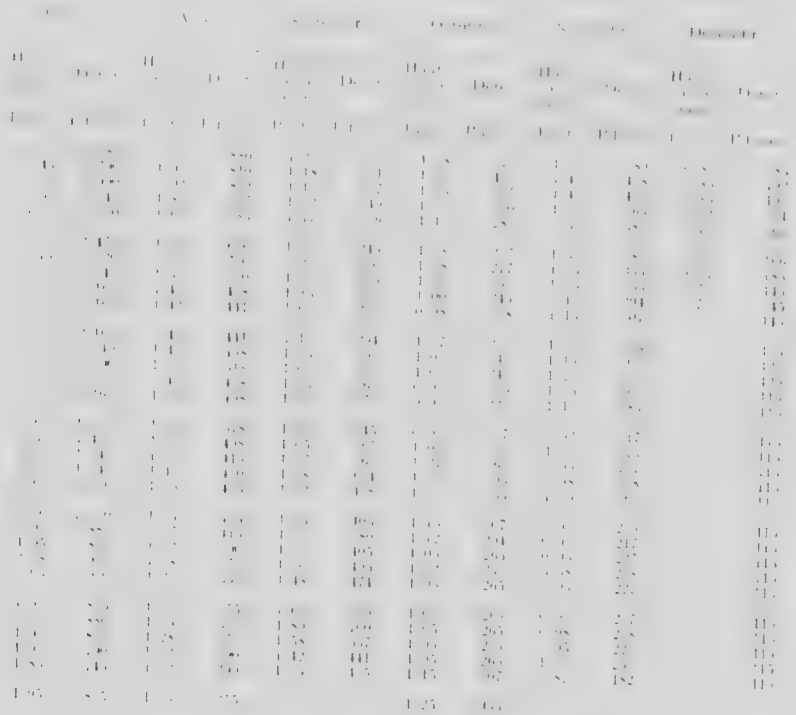
Le creek et ses tributaires servent pour des fins d'exploitation minière, et la ville de Kalso possède une usine de force motrice pour des fins d'éclairage, près de l'embouchure.

Mesurages du débit du creek Kalso, près de Kalso, C.-B., en 1914

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
[illegible]	J. V. E.	1,672	64	282	7·11	2·90	2,060
[illegible]08	C. L. R.	1,672	71	549	6·35	3·75	3,270
[illegible]16	[illegible]	1,672	65·9	191	3·86	1·95	737
[illegible]08	J. V. E.	1,929	62·9	141	2·79	1·25	
[illegible]	C. E. R. / G. K. B.	1,929	63·0	96	2·04		

HALLE DE LA VILLETTE. — Recettes quotidiennes du droit de place perçu de 1911 à 1914

LECTURE À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Kalso, près de Kalso, C.-B., en 1914. *Fin*



DÉBIT MENSUEL du creek Kalso, près de Kalso, C.-B., en 1914.

Aire de drainage, 170 milles carrés.

Mois	Décharge en pieds secondes				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-acres
	4 [illegible]	1 42	2 [illegible]	14 1	15 7	142 [illegible]
	[illegible]	780	1 [illegible]	10 3	11 9	108 [illegible]
	[illegible]	[illegible]	4 65	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CREEK KOOSKANAX PRÈS DE NAKUSP 3022

Emplacement.—Au pont érigé au-dessus de canyon à 1 mille de Nakusp et à environ 1 mille de l'embouchure. District de Nelson.

Données utilisables.—De mai à décembre, 1914.

Conditions climatériques.—La précipitation à Nakusp, de décembre, 1913, au 30 novembre 1914, a été de 26·8 pouces. Les étés sont chauds et assez secs. Les hivers sont doux. De temps en temps, durant une journée ou deux, le thermomètre descendra au-dessous de zéro, mais la température moyenne durant le mois d'hiver est probablement de 25 à 35 degrés F. On peut s'attendre à trouver du trazil, mais seulement durant quelques jours consécutifs.

Jauge.—Une jauge à chaîne située au pont et les indications en sont notées deux fois la semaine par M. L. H. Rawlings.

Chenal.—La rivière passe entre deux murs perpendiculaires, d'une largeur de 38 pieds à la jauge et à la section de mesurage. Le contrôle est un barrage de rôle et de gravier et il semble être permanent.

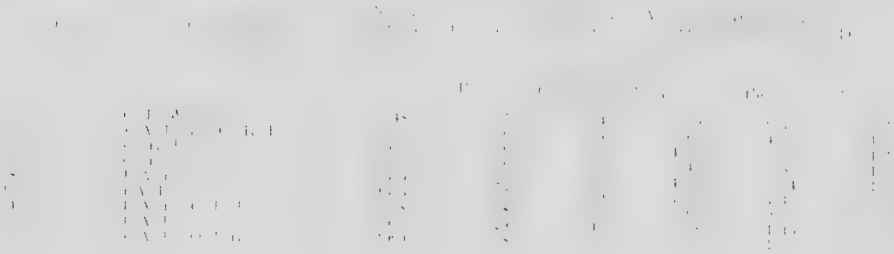
Mesurages de débit.—On a fait neuf mesurages en 1914.

Exactitude.—Les résultats devraient être à 20 pour cent près. Les relevés sous de la jauge n'étant notés que deux fois la semaine, cela rend presque impossible une exactitude durant le mois d'mai, juin et juillet.

Observations spéciales.—Le creek Kooskanax est un cours d'eau d'une longueur d'environ 25 milles, prenant sa source dans la ligne de séparation des eaux des lacs La-Truite et la-Flèche en haut, au sud-est de Nakusp, et se déchargeant dans le lac La-Flèche en haut, près de Nakusp. L'aire de déversement mesure environ 125 milles carrés.

On peut installer une usine de force motrice au canyon, à environ un mille de l'embouchure et où, dans l'avenir, la ville de Nakusp pourrait développer une force motrice suffisante pour ses fins d'éclairage et pour le besoin de petites industries. Le canon a environ 40 pieds de longueur, 30 pieds de largeur, et a une profondeur d'environ 40 à 50 pieds. Aux eaux basses le courant est rarement de moins de 100 p. c. s. M. E. C. Webb a fait un rapport préliminaire au mois de mars 1914, sur les possibilités de force motrice de ce creek près de Nakusp. Son rapport se trouve compris dans la deuxième partie de ce rapport.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOSKANAX, PRÈS DE NAKUSP, C.-B., EN 1914



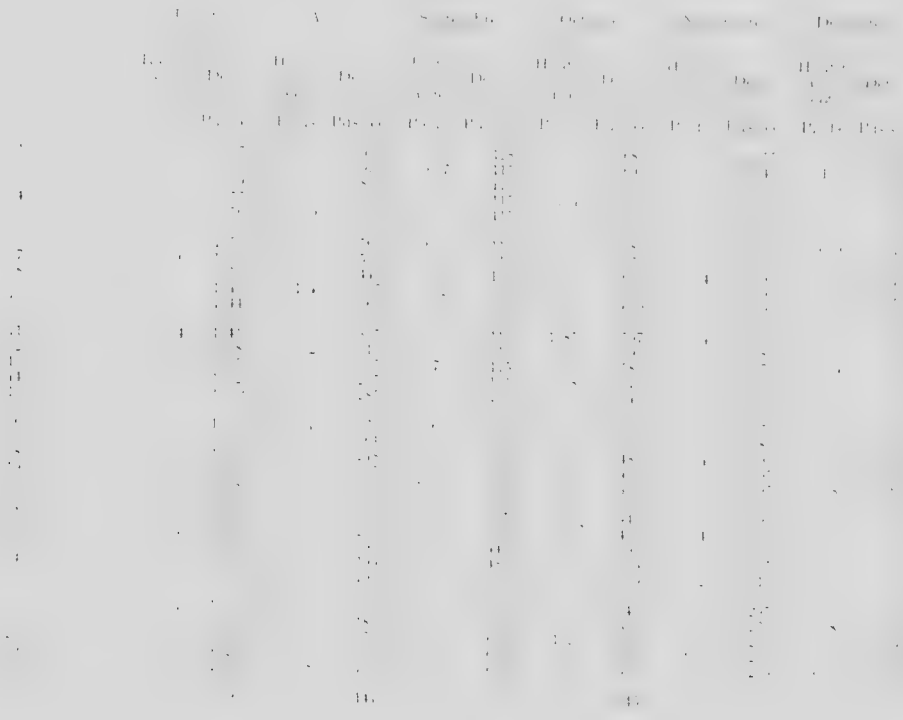
PARLEMENTAIRE No. 25c

HAUTEUR ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Kooskanax, près de Nakusp en 1914

Mar	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA FIN DE CHAQUE DÉBIT QUOTIDIENS du creek Kooskanax, près de Nakusp, C.-B., en 1914. (Fig. 1.)



DÉBIT MENSUEL du creek Kooskanax, près de Nakusp, C.-B., en 1914.

MOIS.	DÉCHARGE EN PIEDS CUBES PAR SECONDE.				ÉCOULEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré de superficie du bassin.	Par pouce carré de superficie du bassin.	Total en pouces.
Avril	1,080	1,020	1,050	4.73	0.066	3.94
Mai	1,880	1,080	1,480	6.67	0.093	5.55
Juin	2,820	1,880	2,350	10.59	0.147	8.82
Juillet	1,880	1,080	1,480	6.67	0.093	5.55
Août	1,080	1,020	1,050	4.73	0.066	3.94
Septembre	1,020	940	980	4.42	0.061	3.68
Octobre	940	940	940	4.24	0.059	3.53
Novembre	940	940	940	4.24	0.059	3.53
Décembre	940	940	940	4.24	0.059	3.53

Les [illegible]

Rivière Kootenay aux chutes Bonnington supérieures (3075

Emplacement. A la tête de chute de la *West Kootenay Power and Light Company*, usine n° 2, aux chutes Bonnington supérieures, à 10 milles à l'ouest de Nelson et environ 15 milles de l'embouchure de la rivière Kootenay, près de Castlegar, district de Nelson.

Dates des relèvements. Du mois d'octobre 1907 au mois de décembre 1914, reçu à la courtoisie de la *West Kootenay Power and Light Company*.

Conditions climatériques. Les conditions climatériques sont semblables à celles de Nelson (voir la rivière Kootenay près de Nelson). L'influence chaude du lac Kootenay maintient l'eau de la rivière en aval du lac à une température telle que la rivière ne gèle jamais et on y trouve très peu, lorsqu'on en trouve, de frazil et de glaces de fond.

Jauge. L'élévation de l'eau a été déterminée chaque jour en mesurant la distance de la surface de l'eau à un point donné. Ces indications ont été notées par la *West Kootenay Power and Light Company* pour ses propres renseignements. La jauge est située à un point en amont du cours d'eau à l'extrémité de la tête de chute, où une partie de l'eau est détournée vers l'usine, et le reste coule dans les chutes, à environ 200 pieds en aval.

Mode de compilation. La seule section de mesurages sur la rivière Kootenay entre le lac et l'embouchure se trouve près de Glade, à environ 6 milles en amont de Bonnington supérieur. Le seul cours d'eau qui se décharge dans ce cours d'eau entre ces points est la rivière Slocan. La courbe de débit de la rivière Kootenay aux chutes de Bonnington, près de Nelson, et à l'étang de Bonnington, a été obtenu en soustrayant le débit de la rivière Slocan du débit de la rivière Kootenay près de Glade. Pour plus amples informations concernant les études faites sur la rivière Kootenay entre le lac Kootenay et l'embouchure, voir la partie 2 du rapport connu sous le titre «Compilation des données de la rivière Kootenay entre le lac Kootenay et l'embouchure».

Exactitude. Comme nous n'avons pas assez de renseignements sur la jauge, les données ne sont pas garanties, mais il appert qu'elles concordent très bien avec des données semblables recueillies en 1914 à l'étang de Bonnington, près de Nelson.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QU'ILS DONNENT de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1907.

Octobre			Novembre		Décembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds
1					
5					

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1908

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pi. cu. sec.	Pi.	Pi. cu. sec.	Pieds	Pi. cu. sec.	Pieds	Pi. cu. sec.	Pieds	Pi. cu. sec.	Pieds	Pi. cu. sec.
1	187 0	10 200	186 4	7 500	185 9	7 000	187 4	11 800	193 0	42 200	199 5	72 000
2	186 9	9 900	186 2	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	194 0	45 000	199 7	75 000
3	186 8	9 800	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	194 5	46 700	199 8	76 000
4	186 8	9 800	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	194 7	46 700	199 9	77 000
5	186 7	9 700	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	194 9	47 000	199 9	77 000
6	186 7	9 700			185 9	7 000	187 4	11 800	195 0	47 200	199 9	77 000
7	186 6	9 600			185 9	7 000	187 4	11 800	195 3	48 000	199 9	77 000
8	186 6	9 600			185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
9	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
10	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
11	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
12	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
13	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
14	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
15	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
16	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
17	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
18	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
19	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
20	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
21	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
22	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
23	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
24	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
25	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
26	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
27	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
28	186 6	9 600	186	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
29	186 6	9 600			185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
30	186 6	9 600			185 9	7 000	187 4	11 800	195 4	48 200	199 9	77 000
31	186 6	9 600			185 9	7 000			195 4	48 200		

Moyenne pour le mois : 186 7 — 9 600 — 186 4 — 7 200 — 185 9 — 7 000 — 187 4 — 11 800 — 196 7 — 73 000

Débit mensuel et débit des chutes de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1908 (*suite*).

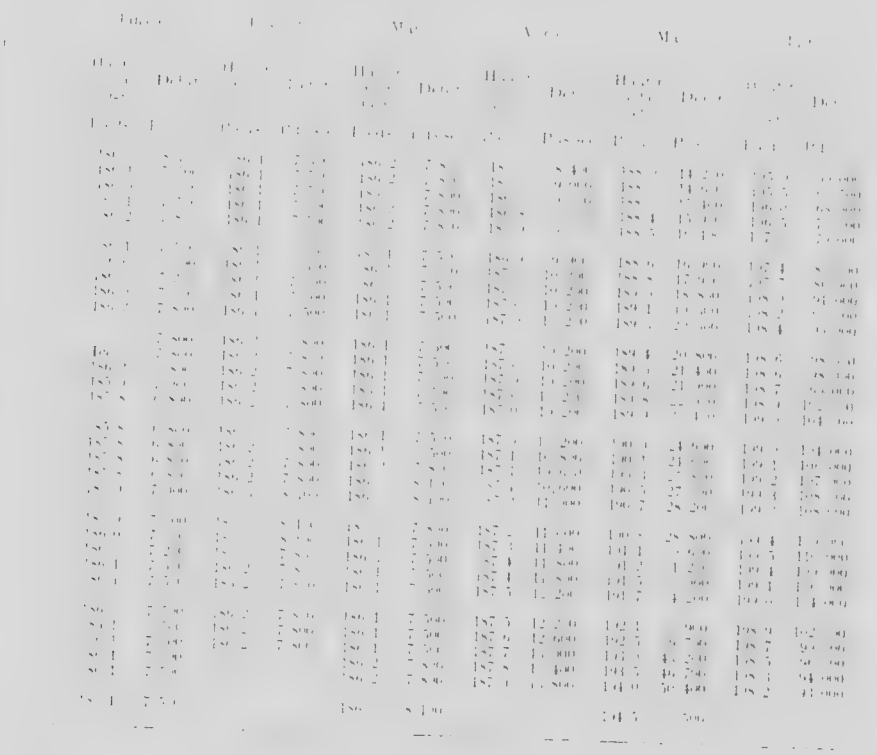
Débit mensuel de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1908.

Altitude de la station de jaugeage, 1,750 pieds.

Mois	Débit en pieds cubes par seconde			Pieds par seconde	Pouces
	Maximum	Moyen	Minimum	Profondeur en pieds sur le déversoir	Total en pouces-jours
Janvier	1	2,850	2,850	0·58	546·00
Février	2,850	2,850	2,850	0·61	414·00
Mars	2,850	2,850	2,850	0·55	529·00
Avril	4	4,000	4,000	0·73	1,290·00
Mai	4	4,000	4,000	0·73	1,290·00
Juin	4	4,000	3,500	0·73	1,926·00
Juillet	15,000	7,000	4,000	2·00	5,000·00
Août	15,000	7,000	4,000	2·00	5,000·00
Septembre	4,000	4,000	4,000	0·73	4,440·00
Octobre	4,000	4,000	4,000	0·73	4,440·00
Novembre	2,850	2,850	2,850	0·55	1,650·00
Décembre	2,850	2,850	2,850	0·55	1,650·00
Moyenne	4,000	4,000	3,500	0·73	2,500·00
Total	15,000	7,000	2,850	2·00	30,000·00
Moyenne	1,250	583	292	0·06	2,500·00
Nombre de jours	12	12	12	12	12
Débit en pieds-jours	15,000	7,000	3,500	2·00	30,000·00

PARLEMENTAIRE No 25e

CALIBRE À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1909.



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1909

| | | |

PAR LE MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1910

| | | |

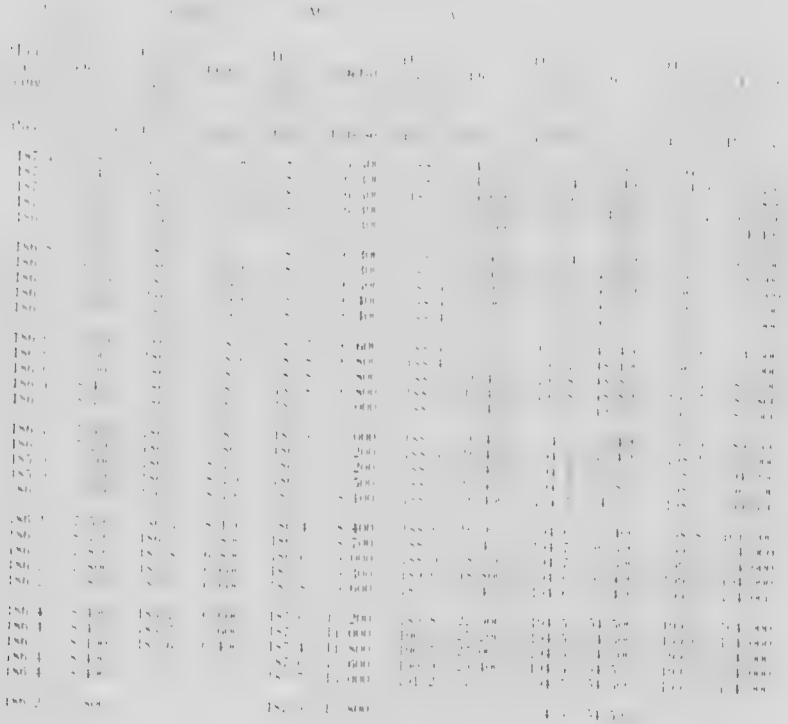
Hauteur [illegible] près de [illegible] pendant [illegible] près des chutes Bonnington, en 1910

Débit mensuel de la rivière Kootenay près des chutes Bonnington, en 1910

Mois	Débit en pieds cubes par seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Par pied carré de bassin hydrographique	Total en pieds-jours
Janvier	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Février	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mars	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Avril	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mai	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juin	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juillet	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Août	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Septembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Octobre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Novembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Décembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PARLEMENTAIRE No. 256

LA DETTE À LA DATE DU DERNIER QUOTIDIEN de la session. Rapport par ordre de Darte-Bonnington en 1911



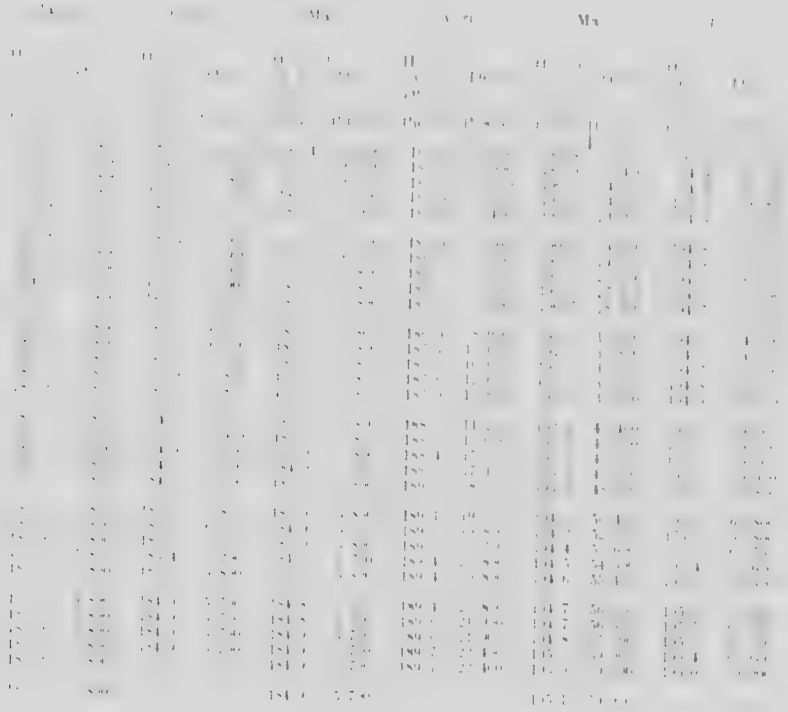
HAUTEUR À LA JAUGE [illegible] DES [illegible] DE LA RIVIÈRE Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1911 [illegible]

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1911

Mois	Débit en pieds secondes				Puissance en poncelets sur la turbine	Puissance en chevaux-vapeur
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré		
Janvier	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.49	0.56	[illegible]
Février	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mars	[illegible]	6,400	7,480	0.42	0.44	4[illegible]
Avril	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.46	[illegible]	4[illegible]
Mai	[illegible]	14,200	18,100	1.04	1.13	1[illegible]
Juin	[illegible]	[illegible]	48,[illegible]	[illegible]	[illegible]	2[illegible]
Juillet	[illegible]	59,900	85,400	4.78	5.33	5[illegible]
Août	[illegible]	54,500	77,000	4.32	4.98	4,740
Septembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.51	1,540
Octobre	17,400	11,000	14,100	0.79	0.91	[illegible]
Novembre	11,000	8,400	9,610	0.54	[illegible]	[illegible]
Décembre	10,200	8,800	8,980	0.45	[illegible]	4[illegible]

PARLEMENTAIRE No 2 se

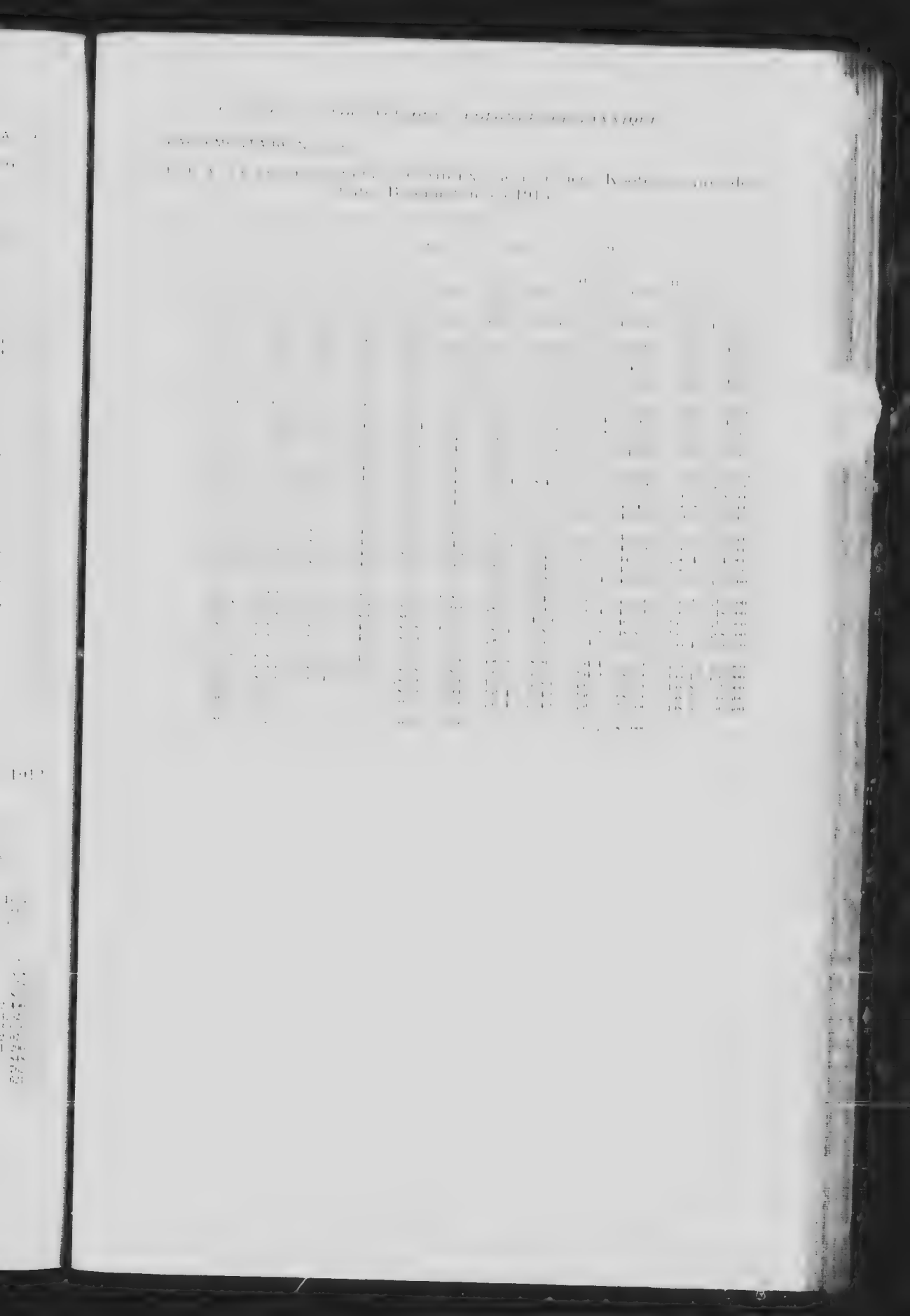
HAUTEUR A LA PLEINE MER DES DIFFÉRENTES de la rivière Kenaston près de Stave Bonnington en 1912



[illegible]

[illegible]

[illegible]



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1913

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.
1	188	14,200	184	7,200	184	7,200	190	11,000	190	11,000	189	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
2	188.2	14,200	184	7,200	184	7,200	191.1	11,600	190	11,000	189.2	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
3	188.1	14,200	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.2	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
4	187.9	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
5	187.7	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
6	187.6	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
7	187.5	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
8	187.4	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
9	187.3	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
10	187.2	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
11	187.1	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
12	187.0	13,800	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
13	186.9	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
14	186.8	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
15	186.7	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
16	186.6	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
17	186.5	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
18	186.4	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
19	186.3	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
20	186.2	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
21	186.1	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
22	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
23	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
24	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
25	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
26	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
27	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
28	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
29	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
30	186.0	13,400	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200
31	186.0	13,400			184	7,200			190	11,000			189	10,400			188	9,800			188	9,800	184.7	7,200
Moyenne	187.4	13,600	184	7,200	184	7,200	191.0	11,600	190	11,000	189.1	10,400	189	10,400	188	9,800	188	9,800	188	9,800	188	9,800	184.7	7,200

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1913

Aire de déversement, 17,800 milles carrés

Mois	Débit en pieds-secondes				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Totaux en pieds-secondes
Janvier	9,000	6,600	7,490	0·42	0·48	461,000
Février	7,200	6,100	6,490	0·36	·38	360,000
Mars	7,200	5,900	6,640	0·37	·43	408,000
Avril	32,400	7,200	15,800	0·89	1·02	940,000
Mai	80,000	32,400	44,000	2·51	2·89	2,740,000
Juin	137,000	84,000	114,000	6·40	7·14	6,780,000
Juillet	94,000	50,400	70,200	3·94	4·54	4,320,000
Août	50,400	31,200	38,900	2·18	2·51	2,390,000
Septembre	31,200	23,400	26,700	1·50	1·67	1,590,000
Octobre	23,400	14,000	17,200	0·97	1·12	1,060,000
Novembre	15,000	11,000	13,300	0·75	0·84	791,000
Décembre	11,000	7,200	10,500	0·59	0·68	627,000

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars.		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.
	186·2	7,800	186·7	9,300	186·2	7,800	187·4	11,800	192·2	37,600	196·8	76,000
	186·3	8,100	186·7	9,300	186·1	7,500	187·4	11,800	192·3	38,300	196·8	76,000
	186·2	7,800	186·6	9,000	186·3	8,100	187·4	11,800	192·4	39,000	196·8	76,000
	186·3	8,100	186·5	8,700	186·2	7,800	187·4	11,800	192·8	41,800	197·1	80,000
	186·3	8,100	186·7	9,300	186·7	9,300	187·4	11,800	192·9	42,500	197·3	82,000
	186·3	8,100	186·5	8,700	186·3	8,100	187·4	11,800	193·2	44,600	197·5	84,000
	186·7	9,300	186·4	8,400	186·2	7,800	187·5	12,200	193·4	46,000	197·5	84,000
	187·0	10,200	186·7	9,300	186·3	8,100	187·8	13,400	193·5	46,700	197·6	85,000
	187·0	10,200	186·5	8,700	186·2	7,800	187·9	13,800	193·7	48,100	197·6	85,000
	187·2	11,000	186·4	8,400	186·1	7,500	188·1	14,600	193·9	49,800	197·6	85,000
	187·3	11,400	186·4	8,400	186·1	7,500	188·4	15,400	194·1	51,200	197·4	83,000
	187·4	11,800	186·3	8,100	186·1	7,500	188·5	16,400	194·2	52,000	197·3	82,000
	187·3	11,400	186·3	8,100	186·2	7,800	188·6	16,900	194·3	52,800	197·2	81,000
	187·3	11,400	186·3	8,100	186·2	7,800	189·0	18,800	194·6	55,400	197·2	81,000
	187·4	11,800	186·4	8,400	186·4	8,400	189·3	20,300	194·8	57,200	197·3	82,000
	187·7	13,000	186·3	8,100	186·3	8,100	189·6	21,900	195·0	59,600	197·1	80,000
	187·7	13,000	186·3	8,100	186·3	8,100	189·8	22,900	195·3	61,700	197·2	81,000
	187·3	11,400	186·2	7,800	186·6	9,000	190·0	24,000	195·6	64,400	197·3	82,000
	187·3	11,400	186·1	7,500	186·8	9,600	190·4	26,400	195·8	66,200	197·5	84,000
	187·3	11,400	186·1	7,500	186·8	9,600	190·7	28,200	195·9	67,100	197·7	86,500
	187·3	11,400	186·3	8,100	186·8	9,600	190·8	28,800	196·2	70,000	197·8	88,000
	187·3	11,400	186·2	7,800	186·9	9,900	191·0	30,000	196·3	71,000	197·8	88,000
	187·0	10,200	186·2	7,800	187·3	11,400	191·3	31,800	196·3	71,000	197·8	88,000
	187·0	10,200	186·1	7,500	187·3	11,400	191·3	31,800	196·5	73,000	197·7	86,500
	187·0	10,200	186·2	7,800	187·3	11,400	191·6	33,600	196·7	75,000	197·8	88,000
	187·0	10,200	186·0	7,200	187·4	11,800	191·8	34,800	196·8	76,000	197·8	88,000
	187·0	10,200	185·9	7,000	187·4	11,800	191·8	34,800	196·8	76,000	197·6	85,000
	186·8	9,600	186·3	8,100	187·4	11,800	192·0	36,200	196·7	75,000	197·4	83,000
	186·8	9,600			187·5	12,200	192·0	36,200	196·9	77,000	197·4	83,000
	186·8	9,600			187·3	11,400	192·1	36,900	197·0	79,000	197·3	82,000
1	186·8	9,600			187·2	11,000			196·8	76,000		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1914 — *Fin*

Jour	Août				Sept.			
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds
1	197	81,000	194·2					
2	197·2	81,000	194·0					
3	197·3	82,000	193·8					
4	197·1	80,000	193·6					
5	197·2	81,000	193·4					
6								
7	197·3	82,000	193·3					
8	197·2	81,000	193·2					
9	197·1	80,000	193·1					
10	197·3	82,000	193·0					
	197·2	81,000	192·7					
11								
12	197·1	80,000	192·4					
13	197·1	80,000	192·3					
14	197·1	80,000	192·2					
15	197·0	79,000	192·0					
	197·0	79,000	192·0					
16								
17	196·9	77,000	191·8					
18	196·8	76,000	191·7					
19	196·8	76,000	191·5					
20	196·6	74,000	191·5					
	196·3	71,600	191·3					
21								
22	196·3	71,000	191·2					
23	196·2	70,000	191·1					
24	196·0	68,000	191·1					
25	195·8	66,200	190·9					
	195·5	63,500	190·8					
26								
27	195·5	63,500	190·7					
28	195·2	60,800	190·7					
29	194·8	57,200	190·5					
30	194·8	57,200	190·3					
	194·5	54,500	190·2					
31								
	194·3	52,800	190·2					

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1914.

Aire de déversement, 17,800 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	11,800	7,800	10,300	0·58	0·67	633
Février	9,300	7,000	8,230	0·46	0·48	457
Mars	12,200	7,500	9,250	0·52	0·60	569,000
Avril	23,000	11,800	22,400	1·26	1·41	1,330,000
Mai	79,000	37,600	59,400	3·33	3·84	3,650
Juin	88,000	76,000	23,100	4·68	5·20	4,940
Juillet	82,000	52,800	73,000	4·10	4·73	4,490
Août	25,000	25,200	26,300	2··3	2·34	2,230

C. PARLEMENTAIRE No 25e

Rivière Kootenay près de l'étang de Bonnington (3076).

Emplacement. A l'extrémité supérieure de l'étang de Bonnington ou Slocan, un quart de mille de Slocan-sud, à 12 milles de Nelson, et à environ 13 milles l'embouchure. District de Nelson.

Données utilisables. De juin à décembre, 1914.

Conditions climatériques. Les conditions climatériques sont semblables à celles de Nelson (voir rivière Kootenay près de Nelson).

Jauge. On s'est servi de trois jauges verticales de 10 pieds de longueur, et les indications ont été notées par M. John Anderson de Slocan-sud.

Mode de compilation. L'étang Bonnington est situé en amont de l'embouchure de la rivière Slocan, et on se sert de la même méthode de compilation que sur la rivière Kootenay aux chutes Bonnington (voir ce rapport). Pour plus amples informations, voir le rapport, partie 2, appelé «Compilation des données de la rivière Kootenay entre le lac Kootenay et l'embouchure».

Exactitude. Ces résultats devraient être à 15 pour 100 près.

Hauteur à la jauge et débit quotidiens de la rivière Kootenay, près de l'étang Bonnington, en 1914.

Juin

Jour	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec
1	14·5	77,200
2	14·6	77,900
3	14·8	79,500
4	14·9	80,200
5	15·0	81,000
6	15·1	81,700
7	15·3	83,200
8	15·4	84,000
9	15·5	84,700
10	15·5	84,700
11	15·4	84,000
12	15·3	83,200
13	15·1	81,700
14	15·3	83,200
15	15·6	85,400
16	15·8	86,900
17	16·0	88,400
18	16·1	89,200
19	16·3	90,700
20	16·5	92,200
21	16·4	91,400
22	16·3	90,700
23	16·2	89,900
24	16·1	89,200
25	16·0	88,400
26	16·0	88,400
27	15·9	87,700
28	15·8	86,900
29	15·7	86,200
30	15·6	58,400

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près de l'étang Bonnington, en 1914 *Fin.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds
1		84,500	10 8	71,500	5 04	24,500	5 14	19,000	4 94	18,100	4 94	18,...
2	4	84,000	10 6	70,200	5 04	24,000	5 14	19,000	4 95	18,100	4 94	18,1..
3			4	88,800	5 74	22,000	5 14	19,000	4 97	18,200	4 89	17,...
4	15 2	82,500	10 2	67,500	5 04	24,500	5 14	19,000	4 98	18,400	4 84	17,6..
5		83,2		10,200	5 44	20,500	5 14	19,000	5 54	21,000	4 79	17,4
6		84,500	9 8	64,900	5 44	20,500	5 14	19,000	5 64	21,300	4 74	17
7		84,700	9 6	63,600	5 44	20,500	5 09	18,800	5 69	21,800	4 74	17,1..
8	15 5	84,700	9 4	62,300	5 44	20,500	5 04	18,600	5 74	22,000	4 64	16,6..
9	4	84,000	9 2	61,200	5 44	20,500	5 04	18,600	5 79	22,200	4·54	16,1
10		83,200	9 0	60,000	5 44	20,500	4 99	18,400	5 94	23,000	4 49	15,8
11	15 2	82,500	8 8	58,800	5 44	20,500	4 94	18,100	5 94	23,000	4 34	15,1..
12	15 1	81,700	8 6	57,600	5 44	20,000	4 89	17,900	5 89	22,800	4 29	14,8..
13	7	81,700	8 24	55,400	5 44	20,000	4 85	17,600	5 84	22,500	4 14	14,1..
14	14 0	81,000	8 14	54,000	5 24	19,500	4 85	17,600	5 84	22,500	4 09	13,8..
15	14 0	81,000	7 94	53,800	5 24	19,500	4 80	17,400	5 89	22,800	4 04	13,6..
16	14 9	80,200	7 94	53,800	5 24	19,500	4 75	17,100	5 79	22,200	3 94	13,...
17	4	80,200	7 84	53,300	5 14	19,000	4 75	17,100	5 79	22,200	3 78	12,4..
18	14 8	79,500	7 74	52,700	5 04	18,600	4 84	17,600	5 64	21,500		12,...
19	14 6	77,900	7 54	51,600	5 04	18,600	4 94	18,100	5 59	21,200		12
20	14 2	77,000	7 44	51,000	5 04	18,600	4 95	18,100	5 54	21,000	3 54	11,...
21			7 34	50,500	5 04	18,600	4 95	18,100	5 44	20,500	3 45	10,8..
22	13 5	76,500	7 24	49,900	5 09	18,800	4 95	18,100	5 34	20,000	3 45	10,8..
23		78,600	7 44	51,000	5 09	18,800	4 95	18,100	5 24	19,500	3 34	10,4..
24	14 0	00,500	7 24	49,900	5 09	18,800	4 95	18,100	5 19	19,200	3 33	10,4
25	13 9	74,400	7 04	48,800	5 14	19,000	4 94	18,100	5 14	19,000	3·33	10,4
26	12 3	61,500	6 84	47,700	5 14	19,000	4 94	18,100	5 14	19,000	3 33	10,4..
27	12	74,400	6 64	26,000	5 14	19,000	4 89	17,900	5 14	19,000	3 24	10,1..
28	11 8	58,000	6 54	26,100	5 15	19,000	4 89	17,900	5 09	18,800	3·23	10,1..
29	11 5	56,000	6 44	25,500	5 15	19,000	4 84	17,600	4 94	18,100	3 23	10,5..
30	11 2	54,100	6 34	25,000	5 14	19,000	4 84	17,600	4 89	17,900	3 23	10,...
31	11 2	54,100	6 14	24,000			4 84	17,600	...		3 13	9,8..

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de l'étang Bonnington, en 1914

Aire de déversement, 17,800 milles carrés.

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces au dessus	Total en pieds-acre	
Juin	92,200	77,200	85,400	4 79	5 34	5,080,000	D
Juillet	84,700	54,100	75,000	4 21	4 85	4,610,000	B
Août	51,500	24,000	35,900	2 00	2 31	2,190,000	D
Septembre	24,500	18,600	19,900	1 12	1 25	1,180,000	D
Octobre	19,000	17,100	18,100	1 02	1 18	1,110,000	C
Novembre	23,000	17,900	20,600	1 16	1 29	1,230,000	C
Décembre	18,100	9,800	14,100	0 79	0 91	867,000	D

RIVIÈRE KOOTENAY près de Nelson (3077).

Emplacement.—Vingt-quatre d'Avril, à Nelson, à environ 2 milles en amont de l'embouchure du lac Kootenay, à 25 milles de l'embouchure. District de Nelson.

Données utilisables.—1913 et 1914.

Conditions climatériques. La précipitation à Nelson, du 1er décembre 1913, au 30 novembre 1914, a été de 27.6 pouces. Cette précipitation peut être considérée comme étant une peu moindre que d'ordinaire. Il tombe généralement beaucoup de pluie depuis le printemps jusqu'à la fin de juin. Les mois de juillet et août, et quelquefois septembre, sont d'ordinaire des mois secs. La température des mois d'octobre et novembre n'est généralement pas régulière, mais elle n'est pas froide. Les hivers sont doux. Le thermomètre descend rarement sous zéro, et cela n'arrive qu'un soir durant l'hiver. La température moyenne durant tout l'hiver est d'environ 30° F. La précipitation durant les mois d'hiver est assez forte, quelquefois elle est causée par la neige, d'autres fois par la pluie. Il n'y a pas de doute que le lac influe sur le climat. Un des effets très apparents du lac est que la rivière gèle rarement en amont du lac, si toutefois elle gèle. Le lac principal ne gèle jamais, et le bras ouest sur lequel est situé Nelson, ne gèle que rarement.

Jauge. La jauge est une tige verticale, de 20 pieds de longueur, située sur le quai d'Astley, et les indications en sont notées chaque jour par M. G. A. Lidgate, de Nelson.

Mode de compilation. Comme pour la rivière Kootenay aux chutes Bonnington et à l'étang Bonnington, les débits à la jauge de Nelson sont déterminés en soustrayant le débit de la rivière Slocan des débits de la rivière Kootenay près de Glade. Pour contrebalancer l'eau qui se déverse dans la rivière Kootenay, en aval du débouché du lac et en amont de Glade, le débit est réduit de 1 pour 100.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près de Nelson, en 1913.

Jour	Janvier		Février.		Mars		Avril.		Mai.		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit.	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1		7,600	0·60	6,550	0·50	6,350		8,250	6·1	31,500		86,300
2		7,800		6,520		6,350		8,710	6·1	31,500	15·1	92,300
3		8,000		6,490		6,450		9,180	6·1	31,500	15·8	97,700
4	1·15	8,200		6,460		6,350		9,640		31,300	16·6	104,000
5		8,000		6,430		6,350	1·70	10,100	6·0	31,000	17·3	110,000
6		7,800		6,400		6,350		10,100	6·0	31,000	17·9	114,000
7		7,610		6,380		6,350		10,100	5·9	30,400	18·3	118,000
8		7,420	0·50	6,350	0·50	6,350	1·70	10,100	5·9	30,400		122,000
9		7,230		6,340		6,400	1·70	10,100	6·1	31,000	19·3	126,000
10		7,040		6,330		6,450	1·75	10,300	6·3	32,600	19·5	127,000
11	0·70	6,850		6,315		6,500	1·85	10,700		34,000	19·9	130,000
12		6,850		6,300		6,550	1·95	11,100	6·8	35,500	20·1	132,000
13		6,850		6,290		6,600		12,100	7·0	36,700	20·3	134,000
14		6,850		6,280		6,650	2·40	13,000	7·4	39,100	20·25	133,000
15		6,850	0·40	6,270	0·65	6,700	2·90	15,400	7·6	40,300		132,000
16		6,850		6,280		6,760	3·20	16,800	7·7	40,900	20·0	131,000
17		6,850		6,290		6,850	3·40	17,800	7·8	41,500	19·7	129,000
18	0·70	6,850		6,300		6,900	3·70	19,200		42,100	19·2	125,000
19		6,810		6,315		6,980	4·0	20,700	8·0	42,700	18·9	122,000
20		6,775		6,330		7,020		22,600	8·1	43,300	18·7	121,000
21		6,735		6,340		7,080	4·8	24,600	8·1	43,300	18·35	118,000
22		6,685	0·50	6,350	0·50	7,150	5·0	25,700	8·3	44,500		115,000
23		6,640		6,350		7,100	5·2	26,700	8·5	45,800	17·5	111,000
24		6,595		6,350		7,060	5·3	27,200	8·9	48,300	17·4	110,000
25	0·60	6,550		6,350		7,020	5·4	27,700		51,600	17·1	108,000
26		6,550		6,350		6,980	5·5	28,300	9·9	54,900	17·0	107,000
27		6,550		6,350		6,940		29,200	10·6	59,700	16·6	104,000
28		6,550		6,350		6,900	5·85	30,100	11·4	65,300	16·2	102,000
29		6,550			0·70	6,850	6·0	31,000	12·1	70,200		100,000
30						7,320	6·1	31,500	12·8	75,200	15·85	98,000
31		6,550				7,780			13·5	80,300		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près de Nelson, en 1913. *Fin.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	14·0	86 100	8·7	47 000	5·6	28 800	4·	20 700	2·8	14 000	4·95	11·1
2	14·	84 600	8·6	46 400	5·6	28 800	3·9	20 000		14 000	4·95	11·1
3	13·9	83 500		45 500	5·5	28 500	3·8	19·7	2·8	14 000	4·9	10·9
4	13·	82 000	8·	44 500	5·	28 000	3·	19·4	2·8	14 000	4·9	10·9
5	14·05	88 800	8·2	45 900	5·6	28 800		18 900	2·8	14 000	4·85	10·7
6		90 800	8·1	45 000	5·7	29 000	3·6	18·7	2·7	14 000	4·85	10·7
7	14·1	84 700	8·0	43 700		29 000	3·6	18·	2·7	14 000		10·7
8	13·	83 200	7·9	42 100	5·7	29 300	3·6	18·	2·6	14 000	4·85	10·7
9	13·	81 000	7·8	41 500	5·7	29 300	3·5	18·1		14 000	4·85	10·7
10	13·3	80 800		40 800	5·7	29 000	3·	18·1	2·4	14 000	4·85	10·7
11	14·2	78 100	7·6	40 400	5·6	28 800	3·45	18·00		13·900	4·8	10·5
12	14·0	76 700	7·5	39 700	5·5	28 300		17 800		13·200	4·8	10·5
13		74 500	7·4	39 100	5·4	27 700	3·4	17 800	2·1	13 800	4·7	10·4
14	12·4	72 300	7·3	38 500		27 200	3·3	17 300	2·1	13 800		9·9
15	12·2	70 900	7·3	38 500	5·2	26 700	3·3	17·	2·1	13 800	4·6	9·8
16	11·7	67 400	7·2	37 900	5·1	26 300	3·3	17·00		13 800	4·6	9·7
17	11·45	65 600		37 400	5·0	25 700	3·3	17·10	2·1	13 800	4·6	9·7
18	12··	67 800	7·	38 700	5··	25 700	3·2	16·90	2·1	13 800	4·6	9·7
19	13··	71 800	6·8	37 500	4·9	25 100		16·80	2·1	13 800	4·55	9·5
20		70 800	6·7	41 000	4·8	24 600	3·2	16·80	2·05	13 600	4·55	9·
21	14	58 700	6·6	44 500		24 100	3·2	16·80	2·05	13 600		9·4
22	13·2	56 000	6·5	43 800	4·6	24 600	3·2	16·80	2·05	13 600	4·5	9·
23	12·1	55 700	6·4	42	4·6	24 600		16·800		13 600	4·45	9·3
24	10·9	55 600		42 400	4·5	24 100	3·2	16·800	2·05	13 600	4·4	9·2
25	9·85	54 600	6·1	41 500	4·5	24 100	3·1	16·700	2·05	13 600	4·3	9··
26	9·8	54 200	6·0	41 000	4·4	23 600		16·60	2·1	13 800	4·25	8·9
27		52 000	6·0	41 000	4·3	23 100	3·1	16·50	2·05	13 600	4·2	8·8
28	9·4	51 000	6·0	41 000		23		15·900	2·05	13 600		8·
29	9·3	50 900	5·9	40 400	4·1	23 100	3·0	15·900	2·0	13 400	4·1	8·6
30	9·1	49 600	5·8	39 800	4·1	22 700		15·800		13 200	4·1	8·6
31	8·9	48 300		39 800			2·9	15 400			4·1	8·5

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près de Nelson, en 1913.

Aire de déversement, 27 700 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECOND				RUISSELLEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	8 [illegible]	[illegible] 550	7 [illegible]	0·40	4·6	432 [illegible]
Février	[illegible]	[illegible] 527	6 500	0·36	0·38	358 [illegible]
Mars	7 780	6 450	6 750	0·38	0·44	415 [illegible]
Avril	21 500	8 [illegible] 37	15 [illegible] 400	1·01	1·13	1 [illegible] 080 [illegible]
Mai	80 [illegible] 000	30 400	43 500	2·46	2·84	2 675 [illegible]
Juin	134 000	86 300	115 [illegible] 000	6·50	7·25	6 840 [illegible]
Juillet	[illegible] 95	48 [illegible] 00	[illegible] 74	3·94	4·54	4 [illegible] 56 [illegible]
Août	47 000	29 800	37 500	2·12	2·44	2 310 [illegible]
Septembre	29 400	20 700	26 300	1·47	1·64	1 550 [illegible]
Octobre	20 700	15 400	17 500	0·99	1·14	1 080 [illegible]
Novembre	14 000	11 200	12 600	0·71	0·79	750 [illegible]
Décembre	11 [illegible] 00	8 [illegible] 5	9 [illegible] 60	0·55	0·63	598 [illegible]

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Nelson, C.-B., pour chaque jour, en 1914

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1·1	8,050	1·6	9,700	0·9	7,450	1·9	10,900	6·90	37,100	13·00	76,700
2	1·1	8,050	1·5	9,300	0·9	7,450	1·9	10,900	7·10	37,900	13·15	77,700
3	1·1	8,050	1·3	8,650	0·9	7,450	2·0	11,400	7·50	39,700	13·15	77,700
4	1·1	8,050	1·2	8,450	0·9	7,450	2·0	11,400	7·90	42,100	13·70	81,700
5	1·1	8,050	1·1	8,050	0·95	7,600	2·04	11,600	8·10	43,300	13·90	83,200
6	1·2	8,350	1·0	7,750	0·95	7,600	2·10	11,800	8·20	43,900	14·00	84,000
7	1·4	8,950	1·0	7,750	0·95	7,600	2·20	12,200	8·40	45,100	14·10	84,700
8	1·5	9,300	1·0	7,750	0·98	7,600	2·45	13,200	8·70	47,000	14·10	84,700
9	1·7	10,100	1·0	7,750	1·0	7,750	2·55	13,700	8·90	48,300	14·10	84,700
10	1·9	10,900	1·0	7,750	1·0	7,750	2·80	13,900	9·05	49,300	14·00	84,000
11	1·95	11,100	1·0	7,750	1·0	7,750	2·90	15,400	9·20	50,200	13·90	83,200
12	2·0	11,400	1·0	7,750	1·0	7,750	3·00	15,900	9·40	51,600	13·80	82,400
13	2·0	11,400	1·0	7,750	1·0	7,750	3·10	16,400	9·70	53,500	13·70	81,700
14	2·0	11,400	1·0	7,750	1·0	7,750	3·50	18,600	9·90	54,900	13·70	81,700
15	2·0	11,400	0·95	7,600	1·1	8,050	4·00	20,700	10·40	58,300	13·80	82,400
16	2·0	11,400	0·9	7,450	1·2	8,350	4·40	22,600	10·70	60,400	13·80	82,400
17	2·0	11,400	0·9	7,450	1·3	8,650	4·60	23,900	11·05	62,800	13·95	83,600
18	2·0	11,400	0·9	7,450	1·4	8,950	4·80	24,900	11·40	65,400	14·15	85,000
19	2·1	11,800	0·9	7,450	1·5	9,300	5·10	28,200	11·80	68,100	14·45	87,400
20	2·0	11,400	0·8	7,150	1·6	9,700	5·40	27,700	12·00	69,500	14·60	88,500
21	1·9	10,900	0·8	7,150	1·7	10,100	5·60	28,800	12·20	70,900	14·60	88,500
22	1·9	10,900	0·8	7,150	1·75	10,300	5·80	30,800	12·40	72,300	14·70	89,200
23	1·8	10,500	0·8	7,150	1·8	10,500	6·00	31,900	12·60	73,800	14·70	89,200
24	1·7	10,100	0·8	7,150	1·8	10,500	6·20	32,900	12·85	75,200	14·80	88,500
25	1·7	10,100	0·8	7,150	1·85	10,700	6·30	32,600	13·00	76,700	14·50	87,000
26	1·7	10,100	0·9	7,450	1·9	10,900	6·40	33,200	13·20	78,100	14·40	87,000
27	1·7	10,100	0·9	7,450	2·0	11,400	6·50	33,800	13·20	78,100	14·20	85,400
28	1·8	10,500	0·9	7,450	2·0	11,400	6·60	34,400	13·25	78,400	14·10	84,700
29	1·75	10,300			1·95	11,100	6·70	34,900	13·25	78,400	13·90	83,200
30	1·7	10,100			1·9	10,900	6·80	35,500	13·20	78,100	13·90	83,200
31	1·7	10,100			1·9	10,900			13·10	77,400		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Nelson C.-B., pour chaque jour, en 1914.

LA RIVIÈRE KOOTENAY, À GLADE (3014)

Emplacement. A dix milles de l'embouchure, en aval de l'embouchure de la rivière Slocan, à 16 milles de Nelson, au passage à bac près de Glade, C.-B. District de Nelson.

Données utilisables. De juillet 1913, à décembre 1914.

Conditions climatériques. Les conditions climatériques sont semblables à celles de Nelson. (Voir rivière Kootenay, près de Nelson.) La rivière ne gèle jamais complètement en hiver.

Jauge. On se sert de quatre jauges de 5 pieds, marquant de 0 à 5 pieds, de 5 à 10 pieds, de 10 à 15 pieds et de 15 à 20 pieds, et les indications sont notées deux fois chaque jour par F. Striloiff, de Glade, C.-B.

Chenal. Le chenal est droit sur une longueur d'un quart de mille en amont et en aval de la section et très régulier. Il y a de petits rapides à 1,000 verges en amont et en aval de la section, ce qui est très utile pour les fins de mesurage au compteur.

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages bien répartis durant l'année 1913, et sept en 1914 au moyen d'un wagonnet suspendu à un câble d'un passage à bac.

Exactitude. On a obtenu des indications précises de la jauge, on a pris des mesurages précis, et la courbe de la hauteur à la jauge et du débit est très satisfaisante. Les résultats obtenus à cette station sont garantis être à 5 pour 100 près.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Glade C.-B., pour chaque jour, en 1914

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1·55	8,700	2·25	11,400	1·55	8,700	2·7	13,100	8·10	43,200	13·4	88,600
2	1·55	8,700	2·25	11,400	1·45	8,330	2·7	13,100	8·40	45,400	13·6	90,600
3	1·55	8,700	2·35	11,800	1·45	8,330	2·7	13,100	8·80	48,400	14·1	95,600
4	1·65	9,100	2·35	11,800	1·55	8,700	2·8	14,500	8·95	49,500	14·2	96,600
5	1·65	9,100	2·15	11,000	1·55	8,700	2·7	13,100	9·35	52,600	14·2	96,600
6	1·85	9,900	2·05	10,700	1·55	8,700	2·95	14,200	9·50	53,800	14·2	96,600
7	2·35	11,800	1·85	9,900	1·55	8,700	3·25	15,400	9·5	53,800	14·1	95,600
8	2·50	12,300	1·85	9,900	1·55	8,700	3·45	16,200	9·85	56,600	14·0	94,600
9	2·45	12,100	1·75	9,500	1·60	8,900	3·55	16,600	10·1	58,600	13·9	93,600
10	2·50	12,300	1·75	9,500	1·60	8,900	3·8	17,700	10·3	60,300	13·95	94,100
11	2·65	12,900	1·75	9,500	1·60	8,900	3·95	18,400	10·4	61,100	13·8	92,600
12	2·65	12,900	1·65	9,100	1·60	8,900	4·15	19,250	10·6	62,800	13·75	92,100
13	2·65	12,900	1·65	9,100	1·60	8,900	4·50	20,800	10·8	64,500	13·75	92,100
14	2·65	12,900	1·65	9,100	1·60	8,900	4·85	22,600	11·05	66,600	13·85	93,100
15	2·65	12,900	1·65	9,100	1·70	9,300	5·35	25,500	11·35	69,400	14·05	95,100
16	2·70	13,100	1·65	9,100	1·80	9,700	5·75	27,800	11·75	73,000	14·2	96,600
17	2·75	13,400	1·55	8,700	1·80	9,700	5·90	28,700	11·95	74,900	14·4	98,800
18	2·65	12,900	1·55	8,700	2·10	10,900	6·10	29,900	12·15	76,800	14·55	100,000
19	2·55	12,500	1·55	8,700	2·10	10,900	6·30	31,200	12·30	78,200	14·7	102,000
20	2·55	12,500	1·55	8,700	2·30	11,600	6·80	34,300	12·5	80,000	14·7	102,000
21	2·65	12,900	1·55	8,700	2·30	11,600	6·80	34,300	12·7	81,900	14·65	102,000
22	2·55	12,500	1·55	8,700	2·36	11,800	6·90	35,000	12·9	83,800	14·6	101,600
23	2·45	12,200	1·45	8,330	2·40	12,000	7·20	37,000	13·05	85,200	14·5	99,600
24	2·45	12,200	1·45	8,330	2·50	12,300	7·40	38,300	13·3	87,600	14·4	98,600
25	2·45	12,200	1·45	8,330	2·60	12,700	7·50	39,000	13·45	89,100	14·3	97,600
26	2·35	11,800	1·45	8,330	2·70	13,100	7·80	41,100	13·5	89,600	14·3	97,600
27	2·35	11,800	1·45	8,330	2·70	13,100	7·80	41,100	13·45	89,100	14·2	96,600
28	2·25	11,400	1·45	8,330	2·70	13,100	7·80	41,100	13·45	89,100	14·05	95,100
29	2·25	11,400			2·70	13,100	7·90	41,500	13·35	88,400	13·95	94,100
30	2·15	11,000			2·60	12,700	8·00	42,500	13·25	87,200	13·85	93,100
31	2·15	11,000			2·60	12,700			13·2	86,700		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Glade, C.-B. pour chaque jour, en 1914 — *Fin*

Jour	Janvier		Février		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds cubes	Pieds	Pieds
1	13 85	93 100	9 95	57 400	5 5	26 400	4 4	20 600	4 15	19 200	4 2	19 [illegible]
2	13 8	92 600	9 8	56 200	5 4	25 800	4 4	20 600	4 25	19 800	4 1	19 [illegible]
3	13 85	93 100	9 8	54 600	5 4	25 200	4 45	20 200	4 35	20 200	4 1	19 [illegible]
4	13 85	93 100	9 4	53 000	5 2	24 600	4 4	20 000	4 45	21 000	4 1	19 [illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5 2	24 [illegible]	4	[illegible]	4	[illegible]	4	[illegible]
6	13 85	93 100	9 0	49 800	5 0	24 500	4 3	20 000	4 9	22 000	4 0	18 [illegible]
7	13 9	93 600	8 8	48 400	4 9	22 900	4 25	19 800	5 0	23 500	4 0	18 [illegible]
8	13 85	93 100	8 7	47 600	4 8	22 400	4 20	19 500	5 2	24 000	3 8	17 [illegible]
9	13 75	92 400	8 6	46 800	4 7	21 900	4 25	19 500	5 1	24 100	3 7	17 [illegible]
10	13 7	91 600	8 4	45 400	4 6	21 400	4 20	19 500	5 1	25 200	3 6	16 [illegible]
11	13 65	91 100	8 2	44 [illegible]	4 5	20 900	4 2	19 500	5 1	25 200	3 5	16 [illegible]
12	13 5	89 600	8 0	42 500	4 5	20 900	4 1	19 [illegible]	5 1	25 200	[illegible]	[illegible]
13	13 5	89 600	7 9	41 800	4 4	20 400	4 0	18 600	5 4	25 800	4 1	14 [illegible]
14	13 45	89 100	7 7	40 400	4 2	19 500	4 01	18 600	5 1	25 200	4 0	14 4
15	13 4	88 600	7 5	39 000	4 2	19 500	4 0	18 600	5 1	25 200	2 9	14
16	13 35	88 100	7 4	37 700	4 2	19 500	4 0	18 600	5 1	25 200	2 8	13 [illegible]
17	13 35	86 200	7 1	36 500	4 2	19 500	3 9	18 100	5 2	24 600	2 7	13 4
18	13 0	84 700	7 0	35 700	4 25	19 500	4 1	19 000	5 1	24 100	2 6	12 [illegible]
19	12 85	83 300	7 0	35 700	4 35	20 200	4 2	19 500	5 [illegible]	[illegible]	2 6	12 [illegible]
20	12 8	82 800	6 7	34 200	4 45	20 200	4 1	19 000	4 85	22 600	2 4	[illegible]
21	12 4	79 100	6 5	32 400	4 40	20 000	4 2	19 500	4 7	21 900	2 [illegible]	11 [illegible]
22	12 35	76 800	6 4	31 800	4 4	20 000	4 2	19 500	4 7	21 900	2 3	11 [illegible]
23	[illegible]	[illegible]	6 4	31 800	4 4	20 000	4 2	19 500	4 55	21 500	[illegible]	11 [illegible]
24	11 75	73 000	6 4	31 800	4 4	20 000	4 2	19 500	4 5	20 900	2 2	11 [illegible]
25	11 55	69 400	6 4	31 200	4 45	20 200	4 15	19 200	4 4	20 400	2 2	11
26	11 3	68,900	6 1	29 100	4 4	20 400	4 1	19 000	4 4	20 400	2 2	11 [illegible]
27	11 1	67 100	6 0	29 400	4 4	20 400	4 1	19 000	4 4	20 400	2 15	11 [illegible]
28	10 85	66 700	5 9	28,700	4 4	20 400	4 1	19 000	4 25	19 800	2 10	10,98
29	10 3	63 600	5 8	28 100	4 45	20 600	4 1	19 000	4 1	20 000	2 1	10 [illegible]
30	10 3	63 600	5 7	27 500	4 4	20 400	4 1	19 000	4 1	20 000	2 0	10 [illegible]
31	10 05	58 200	5 6	26 900			4 0	18 600			2 0	10 [illegible]

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY près de Glade, C.-B., en 1914

Date	Hydrographe	Nº du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds cubes
1914							
13 Jan	C. E. Webb	1 043	549	4 580	2 82	2 75	12 [illegible]
9 mars	C. E. R.	1 672	5,90	4 000	2 22	1 57	8 [illegible]
1 juin	J. A. E.	1 [illegible]	698	11 340	4 79	15 5	[illegible]
[illegible]	J. A. E., G. K. B.	1 [illegible]	685	10 500	7 54	12 60	81,0 [illegible]
11 sept	C. E. R., D. C. O. B. G.	1 929	640	7 916	5 46	8 22	43 [illegible]
13 [illegible]	D. C. O. B. G., Hawley	1 929	6,89	7 700	5 25	7 80	40 4
31 déc	J. A. E., G. K. B.	1 [illegible]	556	5 020	3 42	3 45	17

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Glade, C.-B., en 1914

Mois	Débit en pieds-seconde			Ecoulement			Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur uniformément répartie sur le bassin de réception (pouces)	Total en pieds-jours	
Janvier	15 400	8 700	11 200	0·3	0·35	719 000	A
Février	15 800	8 000	9 400	0·26	0·29	524 000	A
Mars	11 000	8 000	10 000	0·28	0·32	640 000	A
Avril	17 000	13 000	29 500	0·81	0·93	1 880 000	A
Mai	50 000	18 000	38 000	1·05	1·21	2 340 000	A
Juin	88 000	38 000	56 000	1·54	1·72	3 330 000	A
Juillet	98 000	36 000	70 000	1·93	2·21	4 300 000	A
Août	76 000	26 000	42 000	1·15	1·32	2 580 000	A
Septembre	36 000	19 000	24 000	0·66	0·74	1 430 000	C
Octobre	28 000	18 000	21 000	0·58	0·67	1 290 000	A
Novembre	19 000	10 000	14 000	0·38	0·43	833 000	A
Décembre	15 000	10 000	14 400	0·39	0·45	885 000	A

CREEK NAKUSP, PRÈS DE NAKUSP (3021).

Emplacement. La station se trouve à l'ouest de Brouse près du ranche de R. H. Baird, à environ 2 milles de Nakusp. District de Nelson.

Données utilisables. Du 20 mars au 31 décembre 1914.

Conditions climatériques. Semblables à celles du creek Kooskanax. q.v.

Jauge. On se sert d'une jauge à tige verticale, elle est placée à 40 pieds en aval de la section de mesurage. Les indications en sont notées deux fois par semaine, du mois de mars au mois de décembre, par M.R. H. Baird.

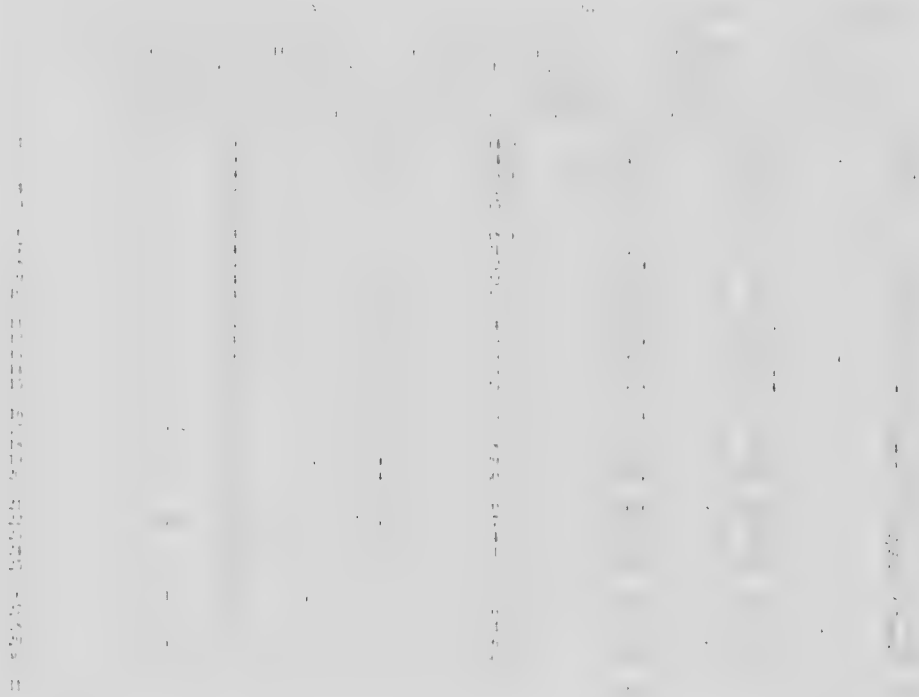
Chenal. Le chenal est sablonneux, rempli de végétation, et sujet à se déplacer. Des barrages construits récemment par des castors, en amont de la section, ont eu un effet prononcé sur le chenal.

Exactitude. Les castors ont construit des barrages dans le voisinage. Les observations à la jauge ne sont pas très fréquentes. Bien que les résultats doivent être exacts à 20 pour cent près, ils ne sont pas garantis.

Observations générales. Le creek Nakusp prend sa source sur le versant ouest des montagnes de la Chèvre et coule vers l'ouest, se jetant dans le lac à l'Arc supérieur à environ un mille en aval de Nakusp. Ce creek égoute une superficie d'environ 40 milles carrés. Les eaux du creek Nakusp serviront probablement plus tard aux fins d'irrigation et d'approvisionnement domestique.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Nakusp, près de Nakusp, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds-carr	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
20 mars	C. E. Webb	1048	20 5	14 9	2 25	1 8	31 3
9 juin	G. K. B	1027	16 0	12 6	4 28	2 2	54 0
1 juil	G. K. B	1027	16 0	11 4	4 01	2 2	45 8
4 août	J. A. E	1009	15 0	12 1	3 77	2 2	45 6
1 sept	J. A. E	1009	15 0	8 35	2 53	1 5	21 2
29 sept	J. A. E. et C. E. R	1027	17 0	14 7	0 87	1 38	12 9
28 oct	J. A. E	1009	14 5	9 72	3 13	1 65	21 0
23 nov	J. A. E., et J. B	1009	15 0	9 85	2 82	1 8	28 7



RIVIÈRE PEND-D'OREILLE, PRÈS DE WANETA (3017).

Emplacement. La station de jaugeage est située à 9 milles en amont de l'embouchure à Waneta, près du ranche de M. A. G. Lang.

Données utilisables. Du mois de mai 1913, au mois de décembre 1914.

Conditions climatériques. La précipitation est faible par toute la région comprise dans le bassin de drainage de la rivière Pend-d'Oreille. A l'embouchure (près de Waneta), il est tombé 27·2 pouces de pluie du premier décembre 1913 au 30 novembre 1914. Les étés sont chauds et assez secs. Les hivers ne sont pas rigoureux, et la température descend rarement au-dessous de zéro. La partie de la rivière qui se trouve en Canada gèle rarement, et le frazil ne se rencontre pas souvent.

Jauge. On se sert de jauges à tiges et les indications en sont notées deux ou trois fois par semaine, excepté à la crue des eaux où elles sont notées chaque jour par M. A. G. Lang.

Chenal. Le cours de la rivière Pend-d'Oreille, du côté canadien, est torrentueux et il n'y a pas de section favorable au mesurage au compteur. A la section que nous avons choisie le courant est très rapide à la crue des eaux, la vitesse est satisfaisante à niveau bas et elle semble être contrôlée d'une façon permanente.

Mesurages du débit.— On a fait 5 mesurages en 1914, et douze en 1912 et 1913.

Exactitude. Les observations à la jauge ne se font pas très fréquemment, le cours d'eau est gonflé durant les mois de mai et juin. Les mesurages ne se font qu'à la surface, excepté lorsque l'eau est basse. La précision n'est garantie qu'à 15 pour 100 près au cours des mois de mai et juin, et à 10 pour 100 près durant les autres mois.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE PEND-D'OREILLE, près de Waneta, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds sec
1913							
11 juin	C E R W J B	1048	440	12,400	10·37	26·8	128,300
6 nov	C E R C N W	1048	260	3,350	3·32	3·2	11,200
1914							
18 avril	C E W D O B G	1048	284	4,380	4·66	6·05	20,200
5 juin	J A R G K B	1909	380	9,200	8·52	18·95	78,900
18 juin	J A R D O B G	1909	310	6,350	6·08	10·8	38,600
12 nov	J A R G K B	1909	285	4,860	4·64	5·6	22,500

On a calculé de nouv eau toutes les superficies d'après les sondages faits au cours des mois de janvier et février 1915

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Pend-d'Oreille, près de Waneta, pour chaque jour, en 1914.

Jours	Janvier.		Février		Mars.		Avril		Mai.		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.
1	2·1	10,600	2·9	11,900		12,100		18,000	12 2	44,000		75,800
2	2 1	10,600		11,600		12,300		17,000		44,300	18 6	76,000
3	2·1	10,600	2 5	11,300	3·1	12,600	5·1	17,900		44,600	18 9	77,800
4	2·4	10,800		10,800		12,800		18,400		44,900		76,800
5	2 5	11,300		10,300		12,900		18,900	12 5	45,200		75,900
6	2 8	11,900	1 7	9,800	3 3	13,000		19,400		46,300	18 4	75,000
7	2·9	12,100		10,000		13,100	5 8	20,000		47,400		75,000
8	3·1	12,600		10,200	3 4	13,200		20,800	13·2	48,500		75,000
9	3 3	13,000		10,400		13,300		21,600		49,500	18·4	75,000
10	1·3	13,000	2 2	10,700	3 5	13,400		22,500		50,500		74,200
11	3 3	13,000		10,800		13,500	6 9	23,400		51,500		73,500
12	3·3	13,000		10,900		13,600	7·0	23,800	14·1	52,600		72,800
13	3 3	13,000		11,000		13,600		25,200		55,200	17 9	72,100
14	3·3	13,000	2 4	11,100		13,700	7·8	26,600		57,800		71,500
15	3 3	13,000		11,200		13,800		27,700	15·7	60,500		71,000
16	3 2	12,800	2·5	11,300	3 7	13,900		28,800		61,300		70,500
17	3·2	12,800		11,300		14,400		30,000		62,100	17·5	70,000
18	3 2	12,800		11,200		15,000	9·1	31,200		62,900		68,500
19	3·2	12,800		11,100		15,500		32,000		63,700		67,000
20	3 2	12,800	2·4	11,100	4 5	16,100		32,800	16·5	64,500	16·7	65,600
21	3·1	12,600		11,100		16,500	9·7	33,600		66,500		64,500
22	3 1	12,600		11,200		16,900		34,500		68,500		63,500
23	3 1	12,600		11,300	4 9	17,300		35,400	17·6	70,600	16·1	62,500
24	3 1	12,600	2·5	11,300		17,600		36,300		71,300		61,700
25	3·1	12,600		11,300		18,000	10·6	37,200		72,000		60,900
26	3·1	12,600		11,500		18,400		38,000	18·0	72,700		60,200
27	3 1	12,600		11,700	5·4	18,800		38,800		73,100	15·5	59,500
28	3·0	12,300	2·8	11,900		18,600	11·2	59,600		73,500		58,500
29	3·0	12,300				18,400		41,000		74,000		57,500
30	3 0	12,300			5·21	18,200		42,500	18·3	74,500		56,500
31	3·0	12,300				18,100			18·5	75,500	14·7	55,500

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Pend-d'Oreille, près de Waneta pour chaque jour, en 1914 -*Fin*

Jour	Janvier		Février		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1		54 700	7 5	25 600		12 800		11 [illegible]		16, 800	6 0	20,0
2		54 000		24 000	3 1	12,600		11 4 50	4 8	17,000		20,5
3		53 500		24 4 00		12 500	2 6	11,500		17,500		20 4
4	14 1	52 000	7 0	25 800		12 500	2 6	11, 600		17 600	5 9	20
5		51,000		26 500	2 8	11 900		11 500		18 000		20 0
6		49 500		22, 800		11, 800		11 500		18 400		19 7
7	14 1	48 000		22, 600		11, 800	2 6	11, 500	5 4	18, 800	5 6	19,4
8		47 000	6 4	21, 800	2 7	11 700		11, 500		18 900		19 2
9		46 [illegible]		21, 200		11 [illegible]		12 000		19 [illegible]		19,0
10		45 000		20, 400		11 600	2 7	11, 700	5 5	19, 100	5 4	18, 8
11	12 2	44,000	5 7	19, 700		11, 500		11, 800		19, 200		17, 9
12		43 000		19, 100	2 3	11 500		11 900		19, 300		17, 2
13		42 100		18, 600		11 900	2 9	12, 100		19 500	4 5	16 1
14	11 6	41 200		18 100		11, 000		12 100	5 7	19 700		15, 5
15		40 200	5 0	17 600	2 4	11, 400		12 200		20, 000		14, 9
16		9 200		17, 100		11 300		12, 300		20, 300		14 4
17		8 200		16 600		11 500	3 0	12, 300		20 600	3 7	13, 9
18	10 6	37, 200	4 5	16, 100		11 700		12, 600	6 1	20, 900		13, 7
19		36 100		15 800	2 8	11, 900		13 000		21, 100		13, 5
20		35,000		15 500		11, 900	3 5	13 400		21, 300		13 0
21	9 8	34 000		15, 200		11, 800		13 500	6 3	21 500	3 4	13, 2
22		33 200	4 1	15, 000	2 7	11, 700		13 700		21, 400		13, 1
23		32 400		14 700		11 [illegible]	3 7	13, 900		21, 800		13, 0
24		31 600		14 400		11 600		14 100	6 2	21 200		12, 9
25	9 0	30, 800		14, 100		11 500		14, 300		21, 100	3 2	12 8
26		29, 900	3 7	13 900	2 6	11 500		14, 500		21, 000		12 8
27		29 [illegible]		13 [illegible]		11 500	3 9	14 500	6 1	20 800		12 7
28	8 4	28, 100	3 5	13 400		11 4 00		14,600		20 800		12 6
29		27 400		13, 300		11 300		14 700		20, 700	3 1	12 6
30		26 800	3 4	13, 200	2 5	11 900		14, 800		20, 600		12, 6
31		28, 200		13, 000			4 1	15, 000				12 6

DÉBIT MENSUEL de la rivière Pend-d'Oreille, près de Waneta, C.-B., en 1914

Aire de déversement 26 000 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	54 000	10 600	12 400	0 47	0 54	762 000
Février	11 000	9 800	11 000	0 41	0 43	611 [illegible]
Mars	18 800	12,100	15 100	0 57	0 66	928 000
Avril	42 [illegible]	17 000	28 500	1 07	1 19	1 700 000
Mai	75 [illegible]	44 000	59 700	2 25	2 59	3 670 000
Juin	77, 800	55, 500	70 700	2 66	2 97	4 210 000
Juillet	54 700	26 200	39 600	1 49	1 72	2 430 000
Août	25 600	13,000	18,000	0 68	0 78	1,110 000
Septembre	12 [illegible]	10 000	11 000	0 41	0 49	680 000
Octobre	15 000	11, 300	12, 800	0 48	0 55	787 000
Novembre	21, 500	16, 000	19 800	0 74	0 83	1,180 000
Décembre	20 600	12, 600	15, 800	0 59	0 68	972 000

Creek de la Scierie, près de New-Denver (3025).

Emplacement. La station est au pont, près de l'embouchure. District de Nelson

Données utilisables. Du mois d'avril au mois de décembre 1914.

Conditions climatériques. Les étés sont chauds et assez secs bien que quelquefois la précipitation soit assez forte. Les hivers ne sont pas rigoureux, et le thermomètre descend rarement au-dessous de zéro. (Il fait un peu plus froid qu'à Nelson.) La surface du creek gèle complètement pendant environ une semaine ou plus à la fois lorsque nous avons des périodes de froid.

Jauge. La jauge consiste en une tige verticale. Elle a été lue une fois par jour, du mois d'avril au mois de décembre 1914, par M. G. F. Nicol, de la Steelite Powder Company, Ltd.

Chenal. Très rocheux. Pas sujet à se déplacer.

Mesurages de débit. On a fait six mesurages en 1914.

Exactitude. Les résultats de 1914 doivent être garantis à 15 pour 100 près.

Observations générales. Le creek de la Scierie prend sa source sur le versant des montagnes Valhalla et Ruby, et se dirige vers l'est. Il déverse ses eaux dans le lac Slocan juste en face de New-Denver. Il égoutte une région fortement boisée qui a environ 21 milles carrés. On se sert de ses eaux pour faire fonctionner une scierie qui se trouve à son embouchure, et plus tard on s'en servira peut-être pour produire la force motrice nécessaire au fonctionnement de l'usine de la Steelite Powder Company, située à son embouchure.

Mesurages du débit du creek de la Scierie, près du lac Slocan en face de New-Denver, pour 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pieds car	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
16 avril	C E W, D O'B G	1,948	23·5	29·9	2·24	0·93	67·0
14 mai	J A E, G K B	1,672	24·0	57·6	3·68	1·40	148·0
16 juin	G K B	1,927	24·0	55·8	5·72	2·05	319·0
8 juillet	J A E, D O'B G	1,929	24·0	43·5	4·45	1·45	195·0
17 août	D O'B G	1,929	24·0	27·4	1·67	0·6	45·9
4 nov	J A E, G K B	1,909	24·0	18·6	1·9	0·3	35·4

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de la Scierie, près de New-Denver, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1			1·10	99	1·65	79
			1·20	114	2·05	[illegible]
			1·1	143	2·55	48
			1·25	124	2·30	40
			1·15	106	1·85	27
			1·1	99	1·60	2[illegible]
			1·1	99	1·42	158
			1·15	106	1·28	129
			1·3	133	1·28	129
			1·3	133	1·24	122
			1·3	133	1·28	129
			1·35	143	1·36	145
			1·45	165	1·50	200
			1·56	192	1·91	288
			1·71	232	2·07	336
16			1·8	256	2·2	377
			1·7	229	2·3	405
			1·66	218	2·17	366
	0·9	71	1·54	187	1·95	300
	0·9	71	1·52	182	1·65	216
	0·85	66	1·53	184	1·5	177
	0·85	66	1·62	207	1·37	147
	0·9	71	1·71	232	1·27	127
	0·85	66	1·78	251	1·22	118
	0·9	71	1·7	234	1·28	129
	0·9	71	1·58	197	1·47	170
	1	71	1·44	163	1·48	172
	0·85	66	1·32	137	1·44	163
	0·85	66	1·28	129	1·52	182
	0·95	77·5	1·30	133	1·53	185
31			1·40	153		

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de la Scierie, près de New-Denver, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1·7	223	0·92	73·6	0·34	25·4	0·60	43·0	0·41	29·7	·2	17·0
2	1·77	248	0·87	68·0	0·32	24·2	0·57	40·9	0·42	30·4	0·17	15·5
3	1·85	279	0·86	67·0	0·33	24·8	0·54	38·8	0·40	29·0	·2	17·0
4	1·83	265	0·89	70·0	0·35	26·0	0·5	36·0	0·37	27·2	0·17	15·5
5	1·78	251	0·78	59·0	0·32	24·2	0·45	32·5	0·41	29·7	0·17	15·5
6	1·72	234	0·79	60·0	0·32	24·2	0·4	29·0	0·40	29·0	0·18	15·0
7	1·72	207	0·83	64·0	0·30	23·0	0·4	29·	0·37	27·2	0·15	14·5
8	1·52	182	0·74	55·0	0·33	24·8	0·4	29·0	0·37	27·2	0·10	12·0
9	1·48	172	0·62	44·6	0·31	23·6	0·37	27·2	·35	26·0	0·15	14·5
10	1·42	158	0·59	42·3	0·35	26·0	0·37	27·2	0·35	26·0	Gelé	15·0
11	1·43	160	0·58	41·6	0·45	32·5	0·35	26·0	0·33	24·8		12·0
12	1·47	170	0·61	43·8	0·38	27·8	0·33	24·8	0·35	26·0		11·0
13	1·5	177	0·62	44·6	0·33	24·8	0·33	24·8	0·35	26·0		10·0
14	1·49	175	0·58	41·6	0·30	23·0	0·3	23·0	0·4	29·0		10·0
15	1·51	180	0·6	43·0	0·36	26·6	0·3	23·0	0·4	23·0		10·0
16	1·25	125	0·58	41·6	0·30	23·0	0·3	23·0	0·25	20·6		10·0
17	1·22	118	0·62	44·6	0·44	25·4	0·48	34·6	0·27	21·2		10·0
18	1·2	114	0·58	41·6	0·71	52·0	0·5	36·0	0·27	21·2		10·0
19	1·17	110	0·57	40·9	0·83	64·0	0·51	36·7	0·24	19·4		10·0
20	1·20	114	0·55	39·5	0·62	44·6	0·5	36·0	0·25	20·0		10·0
21	1·12	102	0·57	49·0	0·56	40·2	0·45	32·5	0·23	18·8		10·0
22	1·02	87	0·56	40·2	0·54	38·8	0·42	30·4	0·2	19·0		10·0
23	1·02	87	0·53	38·1	0·59	42·3	0·38	27·8	0·2	19·0		10·0
24	1·02	87	0·48	34·6	0·62	44·6	0·37	27·2	0·2	19·0		10·0
25	1·02	87	0·43	31·1	0·64	46·2	0·35	25·0	0·2	19·0		10·0
26	0·95	77·5	0·43	31·1	0·80	61·0	0·34	25·4	0·23	18·8		10·0
27	0·9	71	0·43	31·1	0·91	72·4	0·33	24·8	0·2	19·0		10·0
28	0·87	68	0·44	31·8	0·76	57·0	0·30	23·0	0·23	18·8		10·0
29	0·92	73·6	0·44	31·8	0·68	49·4	0·30	23·0	0·23	18·8		10·0
30	0·85	66	0·43	31·1	0·62	44·6	0·36	26·6	0·20	17·0		10·0
31	0·9	71	0·39	28·4			0·37	27·2				10·0

DÉBIT MENSUEL du creek de la Scierie, près de New-Denver, en 1914.

Aire de déversement, 21 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT		
	Maximum.	Minimum.	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	Exactitude
Mai	256	99	168	8·0	9·22	10,300	D
Juin	482	118	226	10·8	12·0	13,400	D
Juillet	279	66	147	6·96	8·02	9,040	D
Août	73·6	28·4	45	2·14	2·47	2,770	C
Septembre	72·4	23·0	36·2	1·72	1·92	2,150	C
Octobre	43·0	23·0	29·5	1·40	1·61	1,810	C
Novembre	30·4	17·0	22·8	1·08	1·20	1,360	C
Décembre	17·0		11·7	0·56	0·65	719	

Rivière Slocan près de la vallée du Croissant (3017).

Emplacement. A la borne du pont de jonction Slocan, dans le district du fleuve de Nelson, à environ 1 mille de l'embouchure, au pont de la grande route près de la vallée du Croissant.

Données utilisables. 1913 et 1914.

Conditions climatériques. Semblables à celles de Nelson. (Voir rivière Kootenay, près de Nelson).

Jauge. La jauge consiste en une tige verticale fixée au caisson du pont. Elle est lue tous les jours par M. Paul Peterson de Crescent-Valley.

Chenal. Le chenal est droit en amont et en aval de la section, mais est enclin à changer de place. L'un de ces côtés est toujours rempli de billes au cours de l'été. Le contrôle n'est pas satisfaisant.

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages en 1913 et cinq en 1914.

Exactitude. On peut garantir la précision des résultats jusqu'à dix ou quinze pour cent lorsque l'eau atteint le niveau moyen ou à l'eau basse, mais on ne peut pas les garantir à l'eau haute.

Observations générales. En soustrayant le débit de la rivière Slocan du débit de la rivière Kootenay près de Gladé, nous obtenons le débit de la rivière Kootenay aux chutes de Bonnington et à l'étang de Bonnington. En soustrayant 1 pour 100 des débits à l'étang de Bonnington ou aux chutes de Bonnington nous obtenons le débit de la rivière Kootenay près de Nelson.

Mesurages du débit de la rivière Slocan, près de la vallée du Croissant, en 1914.

Date.	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1913.			Pieds	Pieds carré	Pds par sec	Pieds	Pieds sec
8 nov	C E W, C E R	1048	237	652	2 47	4 4	1,609
1914							
5 mars	C E R, A J V	1672	210	470	1 91	3 45	897
26 mai	J A E	1909	219	1,470	5·43	8·10	7,980
13 aout	C E R, G K B	1928	224	845	3 01	5·1	2,540
10 nov	J A E	1969	132	579	4·11	4·82	2,380
9 déc	J A E, G K B	1929	128	468	2·62	3 95	1 226

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Slocan, près de la vallée du Croissant, pour chaque jour, en 1911

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	3·4	850	3·8	1,100	3·6	970	4·1	1,340	6·4	3,980	9·05	7,280
2	3·5	900	3·8	1,100	3·6	970	4·1	1,340	7·2	4,950	9·40	7,770
3	3·5	900	4·0	1,240	3·6	970	4·1	1,340	7·7	5,570	11·40	10,800
4	3·6	970	3·9	1,170	3·5	900	4·1	1,340	7·6	5,450	11·85	11,700
5	3·7	1,040	3·8	1,100	3·5	900	4·2	1,440	7·3	5,070	11·00	10,100
6	4·0	1,240	3·9	1,170	3·5	900	4·3	1,550	7·05	4,760	10·26	8,960
7	4·8	2,090	3·9	1,170	3·5	900	5·1	2,440	7·0	4,700	10·00	8,600
8	.	1,980	3·9	1,170	3·2	750	5·2	2,550	7·2	4,950	9·7	8,190
9	4·5	1,750	3·9	1,	3·2	750	5·2	2,550	7·6	5,450	9·25	7,570
10	4·4	1,650	3·9	1,170	3·2	750	5·3	2,670	8·1	6,080	9·40	7,770
11												
12	4·3	1,550	3·8	1,100	3·2	750	5·3	2,570	7·75	5,030	9·15	7,430
13	4·2	1,440	3·7	1,040	3·3	800	5·4	2,780	7·8	5,070	9·15	7,500
14	4·1	1,340	3·6	970	3·3	800	6·0	3,500	8·1	6,080	9·25	7,570
15	4·1	1,340	3·6	97	3·3	800	6·2	3,740	8·3	6,330	9·65	8,120
16	4·1	1,340	3·6	970	3·3	800	6·70	4,340	8·65	6,770	10·00	8·600
17	4·0	1,240	3·6	970	3·4	850	7·2	4,950	9·3	7,630	10·35	9,110
18	4·0	1,240	3·7	1,040	3·4	850	7·05	4,760	9·3	7,630	10·7	9,640
19	4·0	1,240	3·6	970	4·0	1,240	6·70	4,340	9·1	7,360	10·55	9,410
20	4·0	1,240	3·6	970	4·0	1,240	7·1	4,820	9·1	7,360	10·5	9,340
21	4·0	1,240	3·6	970	4·0	1,240	7·2	4,950	9·0	7,220	10·0	8,900
22	4·0	1,240	3·6	970	4·0	1,240	7·0	4,700	9·0	7,220	9·7	8,190
23	4·0	1,240	3·6	970	4·0	1,240	6·4	3,980	9·1	7,360	9·25	7,560
24	3·9	1,170	3·7	1,040	4·0	1,240	6·3	3,860	9·1	7,360	9·0	7,220
25	3·7	1,040	3·6	970	4·1	1,340	6·3	3,860	9·2	7,500	8·7	6,840
26	3·8	1,100	3·6	970	4·1	1,440	6·3	3,860	9·65	8,120	8·35	6·390
27	3·9	1,170	3·6	970	4·0	1,240	6·3	3,860	9·2	7,500	8·75	6,900
28	3·9	1,170	3·6	970	4·0	1,240	6·3	3,860	9·1	7,360	8·75	6,900
29	3·8	1,170	3·6	970	4·0	1,240	6·2	3,760	8·75	6,900	8·75	6,900
30	3·6	970			4·1	1,340	6·1	3,620	8·2	6,200	8·8	6,960
31	3·7	1,040			4·1	1,340	6·2	3,740	8·2	6,200	9·1	7,360
	3·8	1,100			4·1	1,340			8·6	6,710		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Slocan, près de la vallée du Croissant pour chaque jour, en 1914 — *Fin*

Jour	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds sec.	Pieds	Pieds sec.	Pieds	Pieds sec.	Pieds	Pieds sec.	Pieds	Pieds sec.
1	9 15	7 420	5 4	2,780	4 4	1 650	5 0	2,320	4 2	1,44
2	9 20	7 500	5 4	2,780	4 4	1,650	5 2	2 550	4 2	1,44
3	9 55	8 050	5 4	2,780	4 4	1,650	5 1	2 440	4 2	1,44
4	9 05	8 120	5 3	2,670	4 4	1 650	5 1	2 440	4 1	1 34
5	9 05	8 120	5 3	2,670	4 4	1 650	5 1	2 440	4 1	1 34
6	9 05	8 120	5 3	2 670	4 4	1 650	5 1	2 440	4 1	1 34
7	9 05	8 120	5 2	2 550	4 4	1 650	5 1	2 440	4 0	1 24
8	9 6	8 050	5 4	2,780	4 4	1 650	5 1	2 440	4 0	1 24
9	9 4	7 640	5 3	2 670	4 3	1 550	5 0	2,320	4 0	1 24
10	9 4	7 650	5 3	2 670	4 3	1 550	5 0	2,320	4 0	1 24
11	9 4	7 640	5 2	2,550	4 3	1 550	5 0	2,320	4 0	1 24
12	9 3	7,630	5 2	2,550	4 2	1 440	4 4	1 650	4 0	1 24
13	9 4	7 640	5 2	2,550	4 2	1 440	4 4	1 650	4 0	1 24
14	9 4	7 640	5 2	2,550	4 2	1 440	5 0	2,320	3 4	[illegible]
15	9 2	7,500	5 1	2 440	4 2	1 440	4 4	1 650	3 4	[illegible]
16	9 2	7,500	5 0	2,320	4 0	1 240	4 2	1 440	4 4	1 650	3 3	[illegible]
17	8 7	6 840	4 4	1 650	4 0	1 240	4 2	1,440	4 4	1 650	3 3	[illegible]
18	8 25	6 200	4 4	1,650	4 0	1,240	4 2	1 440	4 3	1 550	3 3	[illegible]
19	8 15	6,140	4 4	1 650	4 1	1,340	4 3	1 550	4 3	1 550	3 2	[illegible]
20	8 05	6 016	4 3	1 650	4 25	1 490	4 4	1 650	4 3	1 550	3 2	[illegible]
21	7 95	5,140	4 3	1,550	4 3	1,550	5 0	2 320	4 3	1,550	3 2	[illegible]
22	7 15	4,880	4 3	1,550	4 3	1,550	5 0	2 320	4 3	1,550	3 2	[illegible]
23	7 05	4 700	4 3	1,550	4 3	1 550	4 4	1 650	4 2	1 440	3 2	[illegible]
24	6 7	4 140	4 3	1,550	4 3	1 550	4 4	1 650	4 2	1 440	3 2	[illegible]
25	6 7	4 140	4 2	1 440	4 3	1 550	4 3	1 550	4 2	1 440	3 2	[illegible]
26	6 4	3,880	4 2	1 440	4 3	1 550	4 3	1 550	4 2	1 440	3 2	[illegible]
27	6 2	3 740	4 2	1,440	4 3	1 550	4 3	1,550	4 2	1 440	3 3	[illegible]
28	6 1	3 620	4 2	1 440	4 4	1 650	4 3	1 550	4 2	1,440	3 3	[illegible]
29	6 0	3 500	4 2	1,440	4 4	1 650	4 3	1,550	4 2	1,440	3 3	[illegible]
30	6 05	3,500	4 2	1,440	4 4	1,650	4 3	1,550	4 2	1,440	3 3	[illegible]
31	6 1	3 620	4 1	1,340			4 4	1,650			3 3	[illegible]
	5 75	3 500	4 1	1,340			4 4	1,650			3 3	[illegible]

DÉBIT MENSUEL de la rivière, près de la vallée du Croissant, en 1914.

Aire de déversement, 1,800 milles carrés

Mois.	Débit en pieds seconde			Ruissellement			Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de l'aire	Total en pieds acre	
Janvier	4 080	850	1,260	0 97	1 12	77 500	C
Février	1 740	970	1 050	0 81	0 84	58 100	C
Mars	1 440	750	1 040	0 80	0 92	64 000	C
Avril	4 960	1 440	3,280	2 52	2 81	195,000	D
Mai	8 120	4 080	6 360	4 80	5 64	391 000	
Juin	11 200	3 300	8 170	6 29	7 02	486 000	
Juillet	8 120	760	6 150	4 74	5 45	378,000	
Août	2 780	1 340	2 050	1 58	1 82	126,000	C
Septembre	1 650	1 240	1 390	1 07	1 19	82,700	B
Octobre	2 320	1 440	1,560	1 22	1 41	97,800	B
Novembre	5 550	1 440	1 840	1 42	1 58	109,000	B
Décembre	1 440	750	980	0 76	0 88	60,800	C

Rivière Akolkolex, près Wigwam (3000)

Emplacement. Section 35, township 21, rang 7, à l'ouest du 6ième méridien, environ un mille de Wigwam, à l'endroit où le chemin carrossable traverse la rivière juste en amont des chutes. District de Revelstoke.

Données utilisables. Du 1er mai 1913 au 31 décembre 1914

Conditions climatériques. Les étés sont chauds et assez secs. Il tombe beaucoup de neige en hiver; le thermomètre tombe rarement au-dessous de zéro. A la section, la rivière ne gèle que pendant un ou deux jours. Il ne se forme de la glace de fond que pendant un jour ou deux à la fois.

Jauge. On se sert d'une jauge à chaîne, et la donnée est indiquée sur trois cadres. De mai à octobre inclusivement, les indications de la jauge sont relevées trois fois par semaine. Durant le reste de l'année, elles le sont une fois par semaine par J. A. Lewis de Wigwam.

Chenal. Le chenal est droit sur une distance de 100 verges en amont et en aval de la section. Le courant est rapide, et traverse un cañon rocheux, sur une distance de 150 verges en amont et en aval de la section. Le contrôle est rocheux et paraît très permanent.

Mesurage du débit. Les mesurages sont effectués du côté d'amont du pont des voitures. Il est difficile d'obtenir des sondages exacts dans la période des hautes eaux. En 1913, il a été fait dix mesurages bien répartis, et en 1914 neuf autres.

Exactitude. On a eu apparence fait des mesurages très exacts, mais à cause du petit nombre de relevés des indications de la jauge, on ne peut garantir le débit moyen mensuel, en deçà de 10 ou 15 pour 100. En décembre, la glace a parfois nui au relevé des indications de la jauge. On ne peut pas garantir les débits au-dessous du pont 2-0.

Mesurages du débit de la rivière Akolkolex, près de Wigwam, C.-B., en 1914

Hauteur à la surface de la rivière Abokobokon près de Wigwam C. B. pour chaque jour en 1914

Jr.	Janv.			Fév.			Mars			Avril			Mai			Juin		
	Hauteur		Déc.	Hauteur		Déc.	Hauteur		Déc.	Hauteur		Déc.	Hauteur		Déc.	Hauteur		Déc.
	Pi.	Po.		Pi.	Po.		Pi.	Po.		Pi.	Po.		Pi.	Po.		Pi.	Po.	
1	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
2	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
3	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
4	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
5	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
6	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
7	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
8	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
9	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
10	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
11	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
12	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
13	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
14	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
15	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
16	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
17	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
18	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
19	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
20	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
21	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
22	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
23	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
24	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
25	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
26	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
27	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
28	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
29	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
30	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
31	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Akolkolex, près de Wigwam, C.-B., en 1914 *Fin.*

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
—	—	—	[illegible]	[illegible]	490	2 9	485	3 1	540	2 0	290
5 45	2 520	5 04	1 235	2 4	470	2 85	472	3 1	540	1 95	282
5 4	2 780	5 0	1 250	2 75	447	2 8	460	3 0	512	1 9	274
5 25	2 750	4 75	1 150	3 1	540	2 68	440	3 0	512	1 85	266
5	2 720	4 5	1 040	2 75	447	2 56	403	2 9	485	1 8	258
5 3	2 650	4 6	00	2 4	370	2 45	380	2 8	460	1 75	250
—	2 580	4 5	665	2 59	410	2 39	368	2 6	412	1 6	226
6 89	2 504	4 4	632	2 78	455	2 14	356	2 6	412	1 5	210
7 17	2 462	4 4	600	2 78	455	2 27	344	2 55	401	1 4	194
7 85	2 520	4 1	540	2 8	460	2 2	330	2 55	401	1 2	162
7 17	2 472	3 55	682	2 8	460	2 17	324	2 5	390	1 2	162
7 4	2 430	4 0	845	2 6	412	2 14	318	2 45	380	1 1	150
7 05	2 295	4 1	865	2 4	370	2 1	310	2 4	370	1 1	150
6 8	2 150	4 2	925	2 1	310	2 3	350	2 4	370	1 2	162
6 56	2 030	4 9	805	2 0	290	2 5	390	2 2	330	1 3	177
6 03	1 755	3 6	700	1 9	274	2 7	435	2 1	310		150
5 5	1 490	3 3	600	2 28	346	2 9	485	2 0	290		150
5 55	1 515	3 4	600	2 67	428	2 8	460	2 0	290		150
5 6	1 540	3 3	600	2 58	407	2 7	435	2 0	290		150
5 53	1 465	3 6	700	2 49	388	2 6	412	2 0	290		150
4 96	1 280	3 9	805	2 4	370	2 51	392	2 0	290		150
4 78	1 162	3 6	700	2 45	380	2 42	374	2 0	280		150
4 54	1 058	3 3	600	2 5	390	2 33	356	2 0	290		150
4 3	993	2 9	485	2 6	412	2 25	340	1 95	282		150
4 3	993	3 0	512	2 7	435	2 2	330	1 95	282		150
4 2	925	3 1	540	2 6	460	2 17	324	2 0	290		150
4 2	925	3 44	645	2 95	498	2 14	318	2 05	300		150
4 16	900	3 78	763	3 1	540	2 1	310	2 1	310		150
4 12	893	3 29	597	2 8	460	2 3	350	2 05	300		150
4 58	1,072	2 8	460	2 95	498	2 5	390	2 0	290		150
5 05	1,275	2 3	350			2 8	460				150

DÉBIT MENSUEL de la rivière Akolkolex, près de Wigwam, C.-B., pour 1914.

Aire de déversement, 165 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pieds-acre	Exactitude
er	226	177	191	1 81	2 07	11,700	D
re	177	150	161	1 53	1 59	8 940	D
	210	150	178	1 70	1 96	10,900	D
	770	168	481	4 58	5 11	28,600	C
	1 800	1 000	1 430	13 6	15 7	87 900	C
	2 950	1 300	1 970	18 8	21 0	117 000	
	2 780	891	1 790	17 0	19 6	110,000	C
tembre	1,280	350	739	7 04	8 12	45 400	B
obre	540	274	415	3 95	4 41	24 700	B
embre	485	310	384	3 66	4 22	23,600	B
obre	540	282	363	3 46	3 86	21,600	B
	290	150	181	1 72	1 98	11 100	

Rivière du Castor at creek du Six Milles 3001

Emplacement — Township 2e rang 25 à l'ouest du 4ième méridien [illegible] de l'embouchure, à environ 100 verges de la station de [illegible] du Six Milles [illegible] compagnie d'exploitation [illegible] District de Revelstoke.

Données utilisables — Du 24 mai au 1er novembre 1913 du 1er avril [illegible] 1914

Caractères climatériques — [illegible] Les [illegible] sont très hauts [illegible] 30 [illegible] avec beaucoup de neige. En général la [illegible] novembre jusqu'à la fin de mars. [illegible] Wm. McC [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] 100 verges en amont [illegible] [illegible] [illegible]

PARLEMENT. 7 Edw. VII.

CHAPITRE 4.

Loi pour autoriser le trésorier de la province à payer certaines sommes à Silas Mills pour travaux faits en 1911.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Castor, près du creek Six-Milles, pour chaque jour, en 1914 — *Fin.*

Jour	Janvier		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	5 1	6 710	4 5	5 140	2 90	2 290	2 0	1 470	1 1	745	0 9	615
2	5 2	6 980	5 1	6 710	2 80	2 160	1 8	1 290	1 2	785	0 9	615
3	5 5	7 800	4 9	6 100	3 30	2 840	1 6	1 090	1 1	745	0 9	615
4	5 3	7 250	4 4	4 920	3 00	2 420	1 5	985	1 1	745	0 8	550
5	5 2	6 980	4 1	4 260	3 10	2 560	1 2	785	1 0	670	0 8	550
6	5 1	6 710	4 0	4 050	3 00	2 420	1 3	860	1 0	670	0 8	550
7	4 9	6 450	3 6	3 430	2 90	2 290	1 2	785	1 1	745	0 8	550
8	4 8	6 300	3 4	2 840	2 90	2 290	1 25	82	1 0	670	0 9	615
9	4 8	5 850	3 8	3 680	2 20	1 550	1 3	860	1 1	745	0 9	615
10	5 0	6 440	3 4	2 990	2 30	1 640	1 2	785	1 2	785	0 9	615
11	5 2	6 980	3 4	2 840	2 70	1 740	1 3	860	1 1	745	0 9	615
12	5 3	7 250	3 4	2 990	2 20	1 550	1 2	785	1 2	785	0 9	615
13	5 4	7 500	3 5	3 100	2 40	1 740	1 1	745	1 1	745	1 0	670
14	5 2	6 980	3	2 840	2 70	1 640	1 2	785	1 1	745	1 1	735
15	4 8	5 850	3 1	2 990	2 20	1 550	1 2	785	1 1	745	0 9	615
16	4 9	3 800	3 7	3 500	2 10	1 470	1 4	920	1 0	670	0 9	615
17	4 5	5 140	3 7	3 500	2 10	1 460	1 5	985	1 1	745	0 9	615
18	5 0	6 430	3 9	3 860	2 20	1 550	1 3	860	1 1	745	0 8	550
19	5 3	7 250	3 8	3 680	2 20	1 550	1 0	670	1 0	670	0 8	550
20	4 7	5 640	4 0	4 050	2 40	1 740	1 1	745	1 1	745	0 8	550
21	3 7	3 500	3 6	3 430	2 10	1 460	1 0	670	1 1	745	0 8	550
22	3 5	3 140	3 7	3 500	1 90	1 290	1 1	745	1 1	745	0 8	550
23	3 7	3 500	3 8	3 680	1 70	1 130	1 1	745	1 1	745	1 1	745
24	3 8	3 680	3 5	3 160	1 60	1 060	1 0	670	1 1	745	1 4	920
25	3 6	3 350	3 6	3 430	1 80	1 200	1 0	670	1 0	670	0 9	615
26	3 7	3 500	3 4	2 990	2 30	1 640	0 95	645	1 0	670	0 8	550
27	3 5	3 100	3 3	2 840	2 40	1 740	1 0	670	1 0	670	0 8	550
28	3 3	2 840	3 2	2 700	2 20	1 550	0 9	615	1 0	670	0 8	55
29	3 7	3 500	3 25	2 700	2 30	1 640	1 0	670	0 9	615	0 9	615
30	4 3	4 880	3 20	2 700	2 10	1 460	1 1	745	0 9	615	0 8	55
31	4 0	4 050	2 80	2 160			1 0	670			0 8	550

DÉBIT MENSUEL de la rivière Castor, près du creek Six-Milles, pour 1914

Aire de déversement, 400 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	1 480		993	2 48	2 86	61 10
Mai	3 500	1 790	2 520	6 30	7 26	155 08
Juin	6 980	2 760	4 798	11 0	12 3	261 88
Juillet	7 800	2 840	5 470	14 8	15 7	335 08
Août	6 710	2 100	3 550	8 92	10 3	220 08
Septembre	2 840	1 090	1 750	4 38	4 89	104 08
Octobre	1 470	615	810	2 02	2 33	49 80
Novembre	785	615	711	1 78	1 94	42 40
Décembre	920	550	664	1 51	1 74	37 10

Rivière bleaberry, près de Moberly (3002).

Emplacement. Sud-ouest $^1/_4$ section 29, township 28, rang 22, à l'ouest du 5ième méridien à 11 milles au nord de Golden à environ 1 mille de l'embouchure et sur le côté aval du pont du C. P.-C.

Données utilisables.—Du 15 avril 1912 au 14 novembre 1912; du 1er juin 1913 au 30 novembre 1913; du 1er avril 1914 au 30 novembre 1914.

Conditions climatériques.—Les étés sont chauds et secs. Il y a des pluies abondantes de temps à autre, ce qui augmente le débit considérablement. Les hivers sont rigoureux (—50°F), avec très petite quantité de neige. Il y a généralement de la glace du milieu de novembre au 1er avril. Glaces de fond.

Jauge. On se sert d'une jauge à tige verticale; cette jauge est lue trois fois la semaine, pendant la saison où les cours d'eau sont à découvert, par H. M. Cooper

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours d'environ 50 verges en amont et en aval de la station. Le courant est rapide et contrôlé par un banc de sable d'environ 100 verges de long du côté d'aval. Il est probable que ce banc de sable se déplace. La grande crue des eaux du fleuve Columbia peuvent affecter les variations de la jauge.

Mesurage du débit. Les mesurages sont faits du côté d'aval du pont du chemin de fer. En 1912, on a fait huit mesurages dont un a été fait le 21 février au moment où le cours d'eau était gelé, et on a constaté que le débit était de 53 p.c. s.; en 1913 on a fait neuf mesurages qui ont donné une courbe de débit basée sur la hauteur à la jauge et variant considérablement de celle obtenue en 1912.

On a préparé les plans d'une nouvelle courbe d'après cinq mesurages faits en 1914, ceci a été rendu nécessaire par le déplacement du banc de sable.

Exactitude. A cause de la rareté des observations à la jauge et de l'irrégularité apparente du contrôle du débit, les résultats sont justes à un écart de 15 pour 100.

Mesurages du débit de la rivière Bleaberry au pont du C. P. C., en 1914.

Date	Hydrographe	N du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
12 juin	J. A. E.	1909	82	357	5 15	3 10	1,840
27 juillet	"	1909	78	323	5 [illegible]	2 60	2,180
5 août	"	1909	78	322	4 [illegible]	2 80	1,460
10 sept	"	1927	78	230	2·50	1·75	573
13 oct	"	1909	66	188	2 19	1 3	412

6 GESTION

(No PARLEMENTAIRE No 25a)

H[illegible] — Rivière Bleaberry près de Golden pour la période comprise entre 1911 *Fin.*

[illegible]

DÉBIT MENSUEL [illegible] 1911

[illegible]

CREEK BUGABOO (3003).

Emplacement. Environ trois milles au sud-ouest de Spillimacheen-Landing à 40 milles au sud de Golden, sur le côté aval du pont de la route publique et à un mille de l'embouchure, district de Revelstoke.

Données utilisables. De juin à octobre 1912; de juin à novembre 1913.

Conditions climatériques. Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux, la température descend jusqu'à 40°F. au-dessous de zéro. Il tombe très peu de neige. En général le creek gèle au mois de novembre et il n'est pas libre de glace avant le mois d'avril. Il s'y forme de la glace de fond.

Jauge. Jauge à tige verticale attachée à une des jetées du pont; elle est lue tous les jours, pendant la saison d'été, par Jas. Montgomery.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 pieds en amont et en aval de la jauge; le courant est rapide pendant la crue des eaux; il y a un chenal à l'époque des basses eaux et deux chenaux lorsque l'eau est haute.

Mesurages de débit. Des mesurages au compteur sont faits du côté aval du pont; quatre mesurages ont été faits en 1912, huit en 1913 et trois en 1914. On a établi une nouvelle courbe en 1914, en se basant sur les mesurages de 1912, 1913 et 1914.

Exactitude. En apparence le contrôle est permanent. On fait des observations tous les jours, et la courbe de 1914 est exacte. Les résultats enregistrés sur la jauge à une hauteur d'au moins 1·4 sont garantis à 10 pour 100 près, tandis que ceux qui sont au-dessous de 1·4 ne sont garantis qu'à 15 et 20 pour 100 près.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Bugaboo, près de Spillimacheen, en 1914.

Date	Hydrographe	Nombre de stations	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec.	Pieds	Pds-sec
[illegible]	J. A. Elliott	1	60	187	10·21	3·00	1,910
[illegible]	[illegible]	1	60	151	6·40	2·35	970
[illegible]	[illegible]	1	14	96	1·71	1·10	164

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Bugaboo, près de Spillimacheen, pour chaque jour, en 1914.

Avril

Jour						
1						
2	0·45			710	2 1	690
3	0·45	58	1·2	415	2 1	915
4	0·5	80	1·4	560	2 9	760
5	0·52	82	1·72	415	3 0	1 910
6	0·6	72	1·6	370	2 45	1 105
7						
8	0·7	86	1·5	319	2 25	858
9	0·8	100	1·5	330	2 12	712
10	0·72	89	1·52	319	2 1	690
11	0·77	98	1·75	480	2 02	618
12	0·72	89	1·8	455	2 05	800
13						
14	0·73	91	1·9	520	2 15	745
15	0·8	100	1·87	480	2 3	915
16	0·9	120	1·82	468	2 4	1,040
17	1·0	140	1·85	[illegible]	2·7	1,480
18	1·0	140	2·1	[illegible]	3 0	1,910
19						
20	1·1	170	2 2	840	25	2,285
21	1·1	170	2 15	745	1	2,060
22	1·05	155	2 05	45	1	2 510
23	07	161	1 95	[illegible]	3 5	1,965
24	1·2	200	1 9	520	2 75	1 535
25						
26	1·13	175	1 9	[illegible]	2 6	[illegible] 315
27	1 15	185	1·92	[illegible]	2 32	[illegible]
28	1 15		2 05	[illegible]	2 7	[illegible]
29	1 17		2·2	[illegible]	2 12	[illegible]
30	1·22		2 25	[illegible]	2 23	834
31						
	1 17			600	2 4	040
	1 2			56	2 38	1 015
	1·2		1 87	500	2 42	1 066
	1·23	20	1 77	440	2 5	1 170
	1 3	210	1·72	415	2 6	1,315
			1 85	487		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Bugaboo, près de Spillimacheen, pour chaque jour, en 1914 — *Fin*

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit	Hauteur à la jauge en pieds	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	[illegible]	[illegible]	2·55	1 170	1·80	455	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1·65	555
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	455	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1·65	555
3	1·45	2 580	2·42	1 096	1·80	455	1·50	310	1·25	215	1·10	14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 040	1·80	455	1·4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	856	1·85	488	1·4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	455	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1·65	555
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 040	1·70	405	1·48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	845	2·1	696	1·80	455	1·48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	1·5	1 040	2·0	696	1·70	405	1·55	350	1·07	068	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	1·7	1 560	1·95	560	1·60	455	[illegible]	[illegible]	1·2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] MENSUEL de la rivière Bugaboo, près de Spillimacheen, en 1914

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mai	2 580	696	1 215	74	7 11	72 400	B
Juin	2 585	868	1 486	82	9 02	61 400	B
[illegible]	[illegible]	4	[illegible]	[illegible]	4 24	4 [illegible]	[illegible]
[illegible]	560	72	77	1 47	2 20	11 [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Creek Canon 3015

Emplacement. Township 26, rang 22, à l'ouest du 5me méridien, à environ un demi-mille de la rivière Colombie, et à six milles de Golden. Le canal de trop-plein et l'écluse de la digue de la *Columbia River Lumber Co.* servent de déversoir. District de Revelstoke.

Données utilisables. Du 15 juin au 30 décembre 1914.

Conditions climatériques. Les étés sont chauds; il tombe très peu de pluie. Les hivers sont rigoureux; la température descend jusqu'à 50° F. au-dessous de zéro et il tombe jusqu'à dix et quinze pieds de neige. Voir rivière Colombie, Golden.

Note. On n'a pu prédire les données utilisables avec aucun rapport mais à la suite d'un matériel endu, la chose est devenue impossible. Cependant on pourra se procurer ces résultats au bureau après le 1er avril 1915.

Rivière Colombia, Courcy 3001

Emplacement. Sud-ouest ¼ section 12, township 27, rang 22, à l'ouest du 5ième méridien, en amont de l'embouchure de la rivière du Cheval-qui-Rue, à un mille de Golden, C.-B., et à 100 verges en aval de la scierie de la *Columbia River Lumber Co.*

Données utilisables. Chaque belle saison, depuis 1902 à 1914. Les barrages à la jauge de 1903 à 1911 ont été obtenus de la *Columbia River Lumber Company*. Un mesurage fait sous les glaces en février 1912 a donné un débit de 795 pieds, et un autre fait en février 1914 a donné un débit de 891 pieds.

Conditions climatériques. En 1914 la précipitation a atteint à cette station 21·19 pouces, ce qui comprend 3 ou 4 pieds de neige. Les étés sont chauds, assez secs. Les hivers sont rigoureux, la température descend jusqu'à 50° F. au-dessous de zéro et il tombe de la neige. En général les cours d'eau sont gelés à partir du milieu de novembre jusqu'à la mi-mars.

Jauge. Jauge à tige verticale, rapportée à trois repères, la jauge [illegible]

Chenal. La section de mesurage est située au centre d'une partie de [illegible] d'environ 1,500 pieds. Lorsque [illegible] à 300 verges en aval de la jauge, mais [illegible]

Mesurages du débit. Les mesurages sont faits d'un bateau qui est [illegible] 1913.

Exactitude. Les opérations de la jauge sont bonnes. On a [illegible] effectués à mesurer la rivière quand les eaux sont hautes. [illegible] sujets à un écart de jusqu'à 20 [illegible] pendant les autres mois, cet écart ne dépasse probablement pas [illegible]

Mesurages du débit de la [illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Columbia, près de Golden, pour chaque jour, en 1914

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
		[illegible]	4 15	4 050	6 15	7 12
		1 [illegible]	4 03	4 050	7 85	10 020
		4 900	4 05	4 120	7 50	9 450
4		1 [illegible]	4 08	4 100	7 40	9 16
[illegible]	[illegible]	320	4 12	4 220	7 20	8 800
[illegible]	[illegible]	1 920	4 15	4 250	7 10	8 630
[illegible]	[illegible]	1 920	4 23	4 420	7 25	8 890
[illegible]	[illegible]	1 920	4 22	4 450	7 18	9 140
[illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]	4 40	4 490	7 40	9 160
10	2 23	2 000	4 05	4 120	7 40	9 16
11	2 30	2 100	5 65	6 060	7 28	8 940
12	2 20	2 000	5 42	6 050	7 20	8 800
13	2 15	1 950	5 30	5 885	7 25	8 890
14	2 05	1 880	5 10	5 580	7 10	8 680
[illegible]	[illegible]	1 100	5 03	5 420	7 10	8 630
16	2 75	2 560	6 85	8 230	8 65	11 850
17	4 70	3 680	6 58	7 800	8 20	10 700
18	4 60	3 560	6 48	7 640	9 75	15 800
19	4 60	3 560	6 28	7 120	9 55	15 050
20	4 60	3 560	6 25	7 100	9 50	14 800
21	4 70	3 680	6 20	7 100	9 50	14 800
22	4 72	3 700	6 20	7 100	9 50	14 800
[illegible]	4 72	3 700	6 25	7 270	9 45	14 600
24	4 70	3 680	6 20	7 100	9 40	14 400
25	4 70	3 680	6 15	7 150	9 40	14 400
[illegible]	60	3 560	6 02	6 920	9 40	14 400
[illegible]	60	3 560	6 04	6 880	9 45	14 600
[illegible]	50	3 440	6 03	6 880	9 50	14 800
[illegible]	50	3 440	6 02	6 920	9 50	14 800
[illegible]	40	3 320	6 10	7 040	9 50	14 800
[illegible]			6 40	7 450		

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Columbia près de Golden, pour chaque jour, en 1914. *Fin*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	9·45	14 900	7·80	9 920	5·30	5 840	3·8	3 800	2·1	1 920
2	9·40	14,400	7·70	9 780	5·25	5,770	3·7	3 680	2·12	2,120
3	9·48	14,720	7·70	9 740	5·25	5,770	3·6	3,560	2·4	2,200
4	9·25	14 300		9 640	5·10	5 560	4·47	4 400	2·4	2,200
5	9·12	14 080		640	4·95	5 150	3·35	3 260	2·4	2,200
6	9·52	14 880	7·65	9 640	4·80	5 140	3·0	2 840	2·3	2,100
7	9·65	15 400	7·65	9 640	4·70	5 000	3·0	2 840	2·25	2,050
8	10·25	18 050	7·60	9 540	4·65	4 930	2·9	2 730	2·2	2,000
9	10·42	18,900	7·55	9 440	4·6	4 860	2·85	2 670	2·15	1,960
10	10·60	19,980	7·40	9,160	4·5	4 700	2·8	2 620	2·10	1,920
11	10·65	19 950	7·20	8 800	4·5	4 700	2·8	2,620	2·1	1 920
12	10·60	19,800	7·25	8 880	4·45	4 630	2·7	2 510	2·05	1 880
13	10·50	19,300	7·10	8 470	4·10	4,150	6	2,400	2·0	1,840
14	10·50	19 300	6·80	8 150	3·70	4,680		2,300	1·90	1,760
15	10·60	19,800	6·65	7,910	3·30	3,200		2,200	1·90	1,760
16	10·50	19, 900	6·45	7,500	3·00	2,840	2·4	2,200	1·90	1,760
17	10·50	19,300	6·40	7,350	3·00	2,840	2·35	150	Frozen	1,700
18	10·55	19,550	6·30	7,350	3·10	2,960	2·1	2,100		1,700
19	10·10	17,300	6·25	7,270	3·20	3,080	2·1	2,100		1,600
20	9·90	16,400	6·25	7,270	3·70	3,680	7	2,070		1,600
21	9·70	15,600	6·26	7,270	3·80	3,800	2·35	2,050		1,600
22	9·50	14,800	6·25	7,270	3·60	3,560	2·25	2,050		1,600
23	9·30	14,000	6·20	7,19	3·50	3,440	2·2	2,000		1,600
24	9·10	13,300	6·00	6,890	3·50	3,440	2·2	2,000		1,600
25	8·80	12,300	5·85	6,670	3·32	3,220	2·2	2,000		1,600
26	8·65	11,850	5·80	6,580	3·20	3,080	2·15	1,960		1,600
27	8·45	11, 20	5·75	6,510	3·50	3,440	2·15	1,960		1,600
28	8·20	10,700	5·60	6,290	3·80	3,800	2·15	1,960		1,700
29	8·05	10,400	5·40	5,980		3,800	2·1	1,920		1,700
30	7·90	10,110	4·40	80		3,800	2·1	1,920		1,700
31	7·85	10,020	5·35	5,920			2·1	1,920		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Columbia, près de Golden, C.-B., en 1914.

Aire de déversement, 2,500 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	Exactitude
Avril	3,700	1 900	2,731	1 092	1 218	182,450	C
Mai	8 240	3,020	6,014	2 405	2 773	369,700	D
Juin	15 800	7 120	11,604	4 642	5 179	690,200	C
Juillet	19,950	10,020	15,582	6 233	7 186	959,000	C
Août	9,920	5,920	7,991	3 196	3 685	491 600	D
Septembre	5,840	2,840	4,140	1 66	1 85	246 000	C
Octobre	3,800	1,920	2,440	0·98	1 13	150,000	C
Novembre	2,200		1,820	0·73	0 81	108,000	

6 GEORGE V. A. 1916.

Report of Operations for Year 1915

Location: Queen Charlotte Sound, at the mouth of Tennyson Inlet, Catface Point, Pender Harbour, Coast District. Post Office, Pender Harbour, Coast District. Nearest railway-station, Kookehemo, on Pacific Great Eastern Railway. Head Office, Vancouver, B.C. District of Nelson.

Date of operations: December, 1913, to December, 1914.

Name of claim: Beckman & Deadman Island Limited, Nelson. Location of property: [illegible]. Principal entrance to property: [illegible]. Nearest railway-station, Kookehemo, on Pacific Great Eastern Railway. Nearest port, Vancouver, B.C.

[illegible] 100 [illegible] 100 [illegible] 100 [illegible]

[illegible]

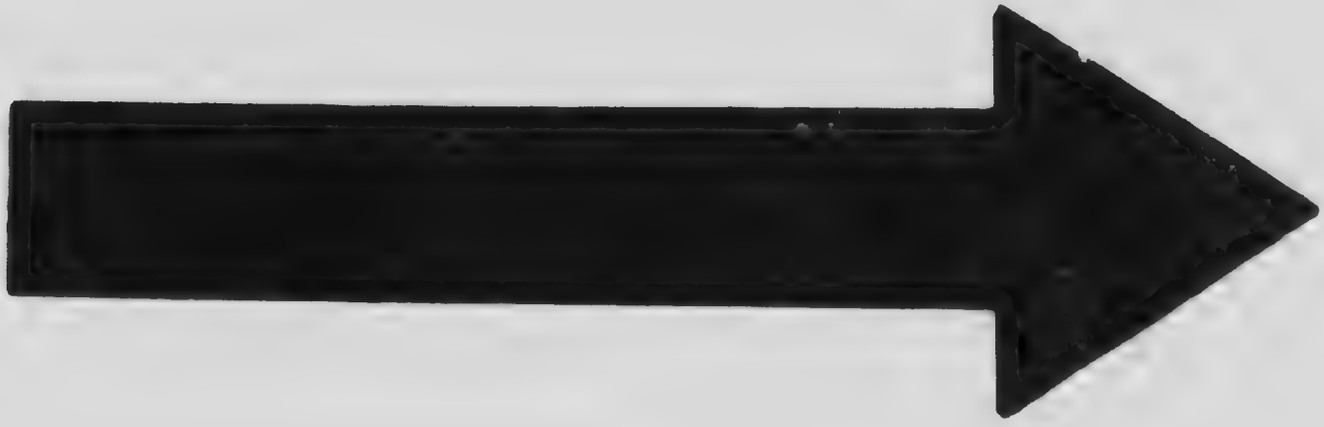
[illegible]

[illegible] Vancouver, B.C., in 1912. [illegible]

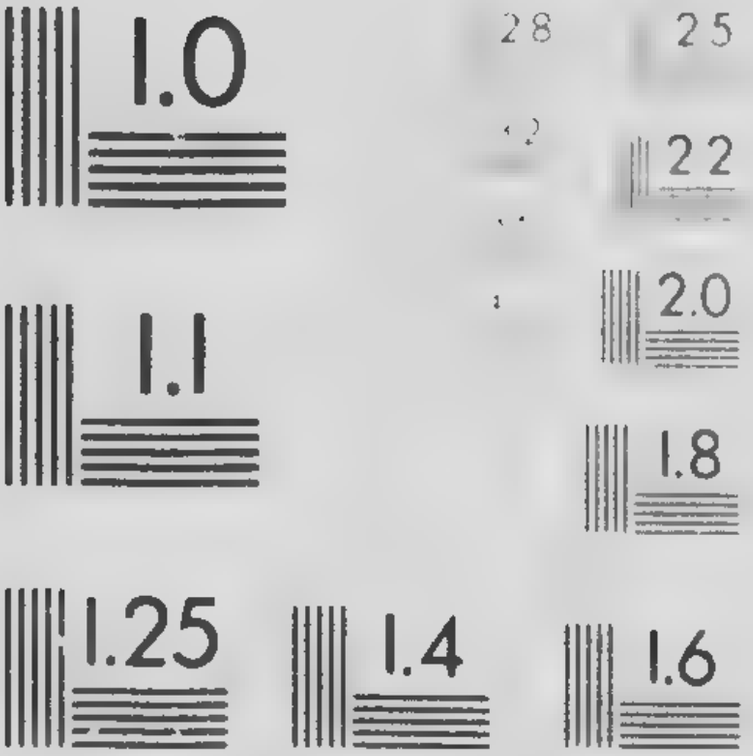
DOC PARLEMENTAIRE No 25a

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Colombie, près de Trail, pour chaque jour, en 1914

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	9 7	21 300	8 9	18 600	8 0	15 500	10 2	24 250	17 9	71 300	28 4	163 500
2	9 7	21 300	8 9	18 600	8 0	15 500	10 1	24 750	18 3	74 400	28 4	164 000
3	9 7	21 300	8 8	18 300	8 0	15 500	10 2	24 250	18 8	78 400	28 5	165 000
4	9 6	21 300	8 8	18 300	8 0	15 500	10 1	24 750	19 4	84 200	28 8	169 000
5	9 5	21 000	8 7	17 900	8 0	15 500	10 4	25 250	19 8	86 400	29 6	174 000
6	9 5	21 000	8 7	17 900	8 0	15 500	10 6	25 750	20 3	90 400	29 8	176 000
7	9 5	21 000	8 6	17 600	8 0	15 500	10 7	26 000	20 6	92 800	30 1	182 000
8	9 5	21 000	8 6	17 600	8 1	15 800	10 9	27 000	21 1	96 800	30 4	184 500
9	9 4	20 900	8 5	17 200	8 2	16 200	11 4	29 000	21 5	100 000	30 4	185 000
10	9 5	21 000	8 5	17 200	8 2	16 200	11 5	30 500	21 9	104 000	30 2	181 000
11	9 5	21 000	8 4	16 900	8 2	16 200	11 7	31 550	22 1	104 000	30 0	181 000
12	9 5	21 000	8 4	16 900	8 2	16 200	11 9	32 600	22 4	107 000	29 9	179 000
13	9 5	21 300	8 4	16 900	8 2	16 200	12 4	34 750	22 8	110 000	29 8	178 000
14	9 6	21 300	8 4	16 500	8 4	16 500	12 7	36 950	23 4	115 500	30 0	181 000
15	9 6	21 500	8 4	16 500	8 3	16 500	13 2	40 200	23 9	120 500	30 3	180 000
16	9 5	21 000	8 2	16 200	8 3	16 500	13 8	44 500	24 6	126 000	30 9	180 000
17	9 5	21 000	8 2	16 200	8 3	16 500	14 1	45 000	25 2	132 000	31 3	195 000
18	9 5	21 000	8 2	16 200	8 4	16 900	14 5	47 850	25 7	137 000	32 1	204 000
19	9 4	20 900	8 2	16 200	8 6	17 600	15 0	51 500	26 4	144 000	32 7	210 000
20	9 4	20 900	8 2	16 200	8 5	17 200	15 5	54 800	26 7	146 500	33 4	218 000
21	9 4	20 900	8 2	16 200	8 7	17 900	15 8	56 700	26 9	149 000	33 4	218 000
22	9 4	20 900	8 1	15 900	8 8	18 300	16 1	58 800	27 2	152 000	33 6	220 000
23	9 4	20 900	8 1	15 900	8 9	18 600	16 3	60 000	27 4	153 500	33 4	218 000
24	9 3	20 700	8 1	15 900	9 1	19 400	16 6	62 100	27 7	157 000	32 7	210 000
25	9 2	19 900	8 1	15 900	9 1	20 200	16 8	63 400	28 0	160 000	31 0	192 000
26	9 2	19 900	8 1	15 900	9 5	21 000	17 0	64 900	28 2	162 000	31 8	201 000
27	9 2	19 900	8 0	15 500	9 7	22 000	17 2	66 200	28 4	164 000	31 7	199 000
28	9 1	19 400	8 0	15 500	9 9	23 000	17 4	67 600	28 6	166 000	31 6	197 500
29	9 1	19 400			10 0	24 500	17 5	68 400	28 7	167 000	31 4	195 500
30	9 0	19 000			10 1	24 000	17 8	69 100	28 6	166 000	31 3	194 500
31	9 0	19 000			10 2	24 500			28 5	165 000		



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART



Hauteur à la jauge et débit de la rivière Colombie, près de Trail, pour chaque jour, en 1914 *Fin*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	31·3	195,000	26·0	140,500	19·7	85,200	15·2	52,500	13·8	41,800	13·0	39,000
2	31·4	197,...	25·8	138,000	19·5	84,000	15·2	52,800	13·7	41,200	12·9	38,400
3	30·6	187,500	25·7	137,000	19·3	82,000	15·3	53,400	13·8	41,800	12·9	38,400
4	32·1	203,500	25·0	135,500	19·1	80,450	15·3	53,400	13·9	44,100	12·8	37,8...
5	32·7	209,500	25·5	134,500	18·9	78,800	15·4	54,100	14·0	45,000	12·8	37,80
6	33·1	215,000	25·4	133,500	18·7	77,200	15·3	53,400	14·2	46,200	12·7	37,...
7	33·2	220,500	25·2	132,000	18·5	75,650	15·2	52,800	14·4	47,500	12·7	37,...
8	33·7	221,000	25·1	130,500	18·3	74,000	15·2	52,800	14·7	49,400	12·6	36,70
9	33·6	221,000	24·9	128,500	18·1	72,400	15·1	52,200	14·9	50,800	12·5	36,2...
10	33·7	220,500	24·5	125,000	17·9	71,050	15·0	51,500	15·0	51,500	12·4	35,60
11	33·7	221,000	24·0	121,000	17·9	70,950	15·0	51,500	14·9	50,800	12·2	34,...
12	33·6	219,500	23·6	117,000	17·7	69,450	14·9	50,800	14·8	50,100	12·1	34,00
13	33·6	221,000	23·2	114,000	17·5	68,000	14·9	50,800	14·8	50,100	11·9	33,00
14	33·7	221,000	22·9	111,000	17·3	66,550	14·8	50,100	14·8	50,100	11·7	31,80
15	33·7	221,500	22·6	109,000	17·1	65,500	14·7	49,400	14·7	49,400	11·5	30,80
16	33·8	222,000	22·4	105,500	16·9	63,750	14·5	48,200	14·6	48,800	11·3	29,9...
17	33·7	221,000	22·2	104,500	16·7	62,450	14·4	47,500	14·6	48,800	11·1	28,7...
18	33·6	221,000	21·9	101,000	16·5	61,050	14·3	46,800	14·5	48,200	10·9	27,60
19	33·4	217,000	21·8	102,500	16·3	59,700	14·3	46,800	14·4	47,500	10·6	27,20
20	33·0	214,000	21·6	101,000	16·1	58,450	14·4	47,500	14·3	46,800	10·6	26,40
21	32·5	207,500	21·5	100,000	15·9	57,050	14·4	47,150	14·1	45,600	10·5	26,0...
22	31·9	201,500	21·4	99,200	15·8	56,450	14·3	46,800	13·9	44,400	10·4	25,7...
23	31·2	194,000	21·3	98,400	15·7	55,700	14·3	46,800	13·7	43,200	10·4	25,5...
24	30·5	186,000	21·2	97,600	15·6	55,100	14·4	47,500	13·6	42,600	10·3	25,4...
25	29·9	180,000	21·1	96,800	15·5	54,450	14·4	47,500	13·5	42,000	10·3	25,2...
26	29·4	174,500	20·9	94,800	15·4	53,750	14·3	46,800	13·4	41,400	10·2	24,9...
27	28·7	167,000	21·7	93,200	15·4	53,400	14·3	46,800	13·3	40,800	10·2	24,50
28	28·2	161,500	21·5	91,600	15·2	52,800	14·2	46,200	13·2	40,200	10·1	24,00
29	27·6	155,500	21·3	90,000	15·2	52,800	14·1	45,600	13·1	39,600	10·0	23,50
30	26·9	149,000	21·1	88,400	15·1	52,200	14·0	45,000	13·1	39,600	9·9	23,0...
31	26·4	144,000	19·9	87,200			13·9	44,400			9·8	22,5...

Débit mensuel de la rivière Colombie près de Trail, C.-B., en 1913

Aire de déversement, 84,000 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement		
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	22,000	19,000	20,700	0·61	0·70	1,270,0
Février	18,600	15,500	16,800	0·49	0·51	933,0
Mars	24,500	15,500	17,800	0·52	0·60	1,090,0
Avril	69,100	23,700	43,000	1·24	1·38	2,610,0
Mai	167,000	71,200	125,000	3·68	4·24	7,690,0
Juin	220,000	163,000	190,000	5·60	6·25	11,300
Juillet	222,000	144,000	200,000	5·89	6·79	12,300
Août	140,000	87,200	112,000	3·29	3·79	6,880,0
Septembre	85,200	52,200	65,700	1·93	2·15	3,910
Octobre	54,100	44,400	46,300	1·36	1·57	2,850
Novembre	51,500	39,600	45,900	1·35	1·51	2,730
Décembre	39,000	22,500	30,500	0·89	1·03	1,880

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

Creek Dutch, près des sources Fairmont (3035).

Emplacement. Au pont de la grande route qui conduit de Golden à Cranbrook, à un demi-mille de l'embouchure, qui se trouve presqu'au débouché du lac Colombie.

Données utilisables. Du mois d'avril au mois d'août 1914.

Conditions climatériques. En été, la température est assez chaude le jour, mais froide le soir. Il tombe très peu de pluie. Les hivers sont rigoureux, le thermomètre descend jusqu'à 40° F. au-dessous de zéro. Il tombe très peu de neige. Frazil. La précipitation à l'embouchure est semblable à celle d'Athalmer. (Voir creek Toby.)

Jauge. On a employé des jauges à tige verticale en 1914. On en a changé l'emplacement à la suite de déviations dans le chenal. Elle a été lue par M. W. Magurn, un ingénieur employé à la construction du chemin de fer Kootenay-Central.

Chenal. Le chenal est large, sablonneux et sujet à se déplacer.

Mesurages du débit. On a fait les mesurages à l'embouchure du creek du côté de la grande route.

Coopération. On a maintenu la station en 1914 conjointement avec le Service des droits hydrauliques (provincial).

Précision. La crue des eaux en juin a déplacé le chenal, et ainsi on ne peut pas garantir l'exactitude des résultats après le mois de mai.

Observations générales. Le creek Dutch prend sa source sur le versant de la chaîne des montagnes Selkirk, et égoute une région qui a une superficie d'environ 250 milles carrés. Il se jette dans le lac Colombie, juste en amont de son embouchure, et c'est le premier gros tributaire de la rivière Colombie.

Actuellement on ne développe pas d'énergie hydraulique sur le creek Dutch mais il servira probablement plus tard aux fins d'irrigation.

Mesurage du débit du creek Dutch, près des sources Fairmont, en 1914.

Date.	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
[illegible]	D. O'B. G.	1,048	42·5	120	2·54	1·20	305
[illegible]vril	O. J. B. Prov.	1,048		122	0·86	0·40	104
[illegible]ai	"	1,048		214	3·36	1·70	719
[illegible]in	J. A. Elliott	1,909	93	386	7·16	3·00	2,760
[illegible]uil	"	1,909	70	146	3·60	1·58	525
[illegible]ept	O. J. B. Prov.			91	2·4	0·98	217
[illegible]t	J. A. E.		34	90·6	2·04	0·98	221

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Dutch, près des sources Fairmont, pour chaque jour, en 1914

	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-
1	0·2	85	0·98	220	1·95	1,020	2·6	2,050	1·48	4
2	0·2	85	1·25	340	2·05	1,160	2·65	2,140	1·38	4
3	0·2	85	1·4	435	2·45	1,700	2·85	2,490	1·63	6
4	0·4	95	1·3	365	2·7	2,220	2·8	2,400	1·53	
5	0·3	95	1·3	365	2·7	2,220	2·53	1,940	1·28	
6	0·3	95	1·2	315	2·4	1,700	1·93	991	1·08	24
7	0·35	100	1·1	265	2·0	1,080	2·13	1,280	1·08	24
8	0·4	105	1·1	265	1·7	715	2·08	1,210	1·08	24
9	0·4	105	1·3	365	1·6	605	2·23	1,430	1·08	24
10	0·45	110	1·35	400	1·6	605		1,350	1·03	24
11	0·5	115	1·4	435	1·6	605		1,300	1·08	
12	0·53	8	1·4	435	1·7	715		1,200	1·18	
13	0·53	118	1·45	475	2·0	1,080		1,150	1·33	
14	0·55	120	1·5	515	2·35	1,620		1,100	1·28	
15	0·58	122	1·7	715	2·7	2,220		1,050	1·23	
16	0·58	122	1·8	825	2·85	2,490		1,060	1·33	
17	0·58	122	1·85	887	2·0	2,580	1·88	925	1·28	
18	0·58	122	1·7	715	3·05	2,850	1·93	991	1·38	4
19	0·63	133	1·7	715	3·1	2,940	1·98	1,060	1·33	
20	0·64	135	1·75	770	3·1	2,940	1·93	991	1·38	4
21	0·63	133	1·75	770	2·7	2,220	1·78	803	1·18	
22	0·68	145	1·8	825	2·25	1,460	1·83	863	0·98	
23	0·68	145	1·78	803	2·0	1,080	1·78	803	0·88	
24	0·7	150	1·7	715	2·05	1,160	1·43	459		
25	0·75	162	1·75	770	2·25	1,460	1·58	587		
26	0·7	150	1·80	825	2·2	1,380	1·48	499		
27	0·7	150	1·75	770	2·3	1,540	1·43	459		
28	0·7	150	1·55	560	2·3	1,540	1·53	542		
29	0·7	150	1·5	515	2·45	1,620	1·53	542		
30	0·8	175	1·75	770	2·4	1,700	1·53	542		
31			1·9	950			1·48	499		

DÉBIT MENSUEL du creek Dutch, près des sources Fairmont, pour 1914

Aire de déversement, 250 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	175	85	123·0	0·49	0·55	7
Mai	950	220	584·0	2·34	2·70	36
Juin	2,940	605	1,610	6·45	7·20	95
Juillet	2,490	459	1,122	4·48	5·16	68
Août	638		291·0	1·16	1·34	17

Précision :

SOURCES FIELD, 1, 2, et 3 (3062, 3063, et 3064).

Emplacement. Dans le township 28-18-5, à environ un quart de mille à l'e de l'hôtel du C. P. C. à Field. District de Revelstoke.

Conditions climatériques.—En été, la température est assez chaude le jour, mais fraîche la nuit. Règle générale, le mois de juin est pluvieux, mais il arrive

quelquefois que les mois de juillet et d'août sont très secs, et les sources sont très basses à la fin d'août. En hiver, on a de la neige du mois d'octobre ou du mois de novembre au mois d'avril, mais il n'y en a pas autant qu'à Glacier; cependant le thermomètre descend quelquefois jusqu'à 50° F.

Mesurages du débit. On fait les mesurages des deux plus grandes sources et d'un petit creek (qui reçoit presque toute l'eau venant à la surface du sol) au moyen de déversoirs. Le déversoir n° 1 est placé sur un petit creek juste en aval des sources (partant de l'hôtel). Ce déversoir est situé près du pied d'une chute de 25 pieds sur le cours de ce creek. Le déversoir n° 3 sert à mesurer l'eau de la plus petite source, qui durant les grands froids cesse complètement de couler. Le déversoir n° 2 est placé juste en aval du confluent de deux ou trois petites sources. Le déversoir n° 2 est de forme rectangulaire, avec un angle de 90°.

On a établi ces déversoirs dans le but de déterminer s'il y a suffisamment d'eau à cet endroit pour approvisionner Field et les usines du P. C. à Field.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du déversoir n° 1 aux sources de Field, près de Field, C.-B., pour chaque jour en 1914.

Jour	Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			0·26	0·088	0·2	0·044
2			0·26	0·088	0·2	0·044
3			0·24	0·071	0·2	0·044
4			0·25	0·079	0·2	0·044
5			0·26	0·088	0·2	0·044
6			0·24	0·075	0·17	0·030
7			0·25	0·079	0·17	0·030
8			0·24	0·071	0·17	0·030
9			0·24	0·071	0·17	0·030
10			0·25	0·079	0·16	0·026
11			0·24	0·071	0·16	0·026
12			0·24	0·071	0·16	0·026
13			0·24	0·071	0·13	0·015
14			0·24	0·071	0·13	0·015
15			0·22	0·056	0·12	0·014
16	0·28	0·106	0·24	0·071	0·13	0·015
17	0·29	0·115	0·23	0·064	0·13	0·015
18	0·29	0·115	0·23	0·064	0·13	0·015
19	0·29	0·120	0·24	0·071	0·13	0·015
20	0·29	0·115	0·24	0·071	0·12	0·012
21	0·28	0·106	0·22	0·056	0·12	0·012
22	0·27	0·097	0·21	0·050	0·12	0·012
23	0·27	0·097	0·21	0·050	0·10	0·008
24	0·27	0·097	0·21	0·050	0·10	0·008
25	0·27	0,097	0·23	0·064	0·09	0·006
26	0·27	0·097	0·21	0·050	0·09	0·006
27	0·26	0·093	0·21	0·050	0·08	0·004
28	0·26	0·088	0·21	0·050	0·09	0·006
29	0·26	0·088	0·2	0·044	0·08	0·005
30	0·26	0·088	0·2	0·044	0·08	0·004
31	0·28	0·106	...	...	0·08	0·005

DÉBIT MENSUEL des sources Field au déversoir n° 1, à Field, C.-B., en 1914.

Mois	Débit en pieds-secondes			
	Maximum du débit quotidien	Minimum du débit quotidien	Moyenne	Moyenne du débit quotidien
Octobre	54 [illegible]	47 [illegible]	[illegible]	54 [illegible]
Novembre	47 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Décembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT, déversoir n° 2, sources Field, près de Field, C.-B. pour chaque jour, en 1914.

Jour du mois	Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1				280	0·16	340
2				280	0·16	340
3			0·14	280	0·16	340
4			0·14	280	0·16	340
5			0·14	251	0·16	340
6			0·15	310	0·15	310
7			0·14	280	0·15	310
8			0·14	280	0·15	310
9			0·14	280	0·15	310
10			0·15	310	0·15	310
11			0·15	310	0·15	[illegible]
12			0·15	310	0·15	310
13			0·14	280	0·13	251
14			0·14	280	0·14	280
15			0·14	251	0·15	310
16	0·25	666	0·14	251	0·15	310
17	0·24	627	0·14	251	0·14	280
18	0·26	707	0·14	251	0·14	280
19	0·27	748	0·14	280	0·14	280
20	0·26	707	0·15	310	0·16	340
21	0·25	666	0·14	280	0·16	340
22	0·245	647	0·14	280	0·16	340
23	0·25	666	0·15	310	0·16	340
24	0·245	647	0·15	310	0·16	340
25			0·18	406	0·16	340
26			0·16	340	0·16	340
27			0·16	340	0·16	340
28			0·16	340	0·15	310
29	....		0·17	372	0·15	310
30	.....		0·16	340	0·16	340
31	.....				0·17	372

DÉBIT MENSUEL des sources Field, déversoir n° 2, Field, C.-B., en 1914.

Mois	Débit en pieds-secondes			
	Maximum du débit quotidien	Minimum du débit quotidien	Moyenne	Moyenne du débit quotidien
Novembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Décembre	184,000	135,000	0·302	163,00

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT, déversoir n° 3, sources Field, près de Field, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Jour	Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge.	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1						
2			0·23	0·064	0·19	0·038
3			0·22	0·056	0·19	0·038
4			0·19	0·038	0·19	0·038
5			0·19	0·038	0·19	0·038
			0·2	0·044	0·19	0·038
6						
7			0·19	0·038	0·	0·038
8			0·18	0·034	0·19	0·038
9			0·18	0·034	0·21	0·050
10			0·18	0·044	0·21	0·050
			0·19	0·038	0·21	0·050
11						
12			0·19	0·038	0·2	0·044
13			0·18	0·034	0·2	0·044
14			0·18	0·034	0·16	0·026
15			0·18	0·036	0·12	0·012
			0·18	0·034		
16						
17	0·07	0·003	0·18	0·034	Pas d'eau	
18	0·16	0·026	0·19	0·038		
19	0·18	0·034	0·19	0·038		
20	0·19	0·042	0·18	0·034		
	0·19	0·038	0·19	0·038		
21						
22	0·18	0·036	0·19	0·038		
23	0·18	0·034	0·19	0·038		
24	0·19	0·038	0·19	0·038		
25	0·18	0·034	0·19	0·038		
	0·18	0·034	0·22	0·056		
26						
27	0·18	0·034	0·19	0·038		
28	0·18	0·034	0·19	0·038		
29	0·18	0·034	0·19	0·038		
30	0·18	0·034	0·19	0·038		
	0·19	0·038	0·19	0·038		
31						
	0·22	0·056				

DÉBIT MENSUEL des sources Field au déversoir n° 3, près de Field, C.-B., en 1914.

Mois	Débit en gallons			
	Maximum du débit quotidien.	Minimum du débit quotidien.	Moyenne	Moyenne du débit quotidien
Octobre	34,200	18,300	0·034	21,080
Novembre	26,900		0·017	9 150

DÉBIT MENSUEL de la rivière des sources Field, près de Field, ou débit total des trois déversoirs.

Mois	Gallons par jour
	Moyenne
Octobre	72 700
Novembre	216 000
Décembre	184 000

NOTE.—Voir divers mesurages « Field Creek ».
Déversoir n° 2 non compris

Creek Findlay près de canal Flats (3036).

Emplacement. Au pont public, sur la route du creek Findlay, à environ 15 milles de l'embouchure et à 7 milles de Thunder-Hill C.-B., District de Revelstoke.

Données utilisables.—Du premier avril au 31 décembre 1914.

Conditions climatériques. La précipitation dans cette région est semblable à celle d'Invermere (voir creek Toby). Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux (40° F.), avec très petite quantité de neige. Glace de fond.

Jauge.—La jauge consiste en une tige verticale, placée près de la cabane de M. Mason, à environ un mille et demi en aval de la section de mesurage. La jauge est lue par M. Octave Mason.

Chenal. Rocheux en amont et en aval de la section de mesurage. Pas sujet à se déplacer.

Mesurages de débit. On a fait six mesurages du pont de la grande route en 1914, dont l'un a été à l'eau haute.

Coopération.—Cette station a été maintenue conjointement par le service des levés hydrographiques de la Colombie-Britannique et le service provincial des droit hydrauliques en 1914.

Exactitude.—Les résultats doivent être exacts à 20 pour 100 près.

Observations générales. Le creek Findlay prend sa source sur le versant est des montagnes Selkirk, et se jette dans la rivière Kootenay à environ trois milles au sud de Canal Flats. Le creek Findlay égoute une région qui a une superficie d'environ 320 milles carrés. Jusqu'à présent on ne s'est servi de ce cours d'eau que pour le flottage des billes et l'exploitation des mines.

Mesurage du débit du creek Findlay à canal Flats, pour 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1913			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
24 oct	O J B Prov			104·0	2·81	0·80	294·0
1914							
13 avril	O J B Prov			84·9	2·56	0·72	211·6
18 juin	J A Elliott	1909	59	374·8	10·52	6·20	3,940·0
1 août	"	1909	49	184·0	5·77	2·70	1,060·0
23 sept	O J B Prov			107·4	2·90	1·00	314·0
20 oct	J A E	1909	44	105·3	3·11	0·9	327·0

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Findlay, près de canal Flats, C.-B. pour chaque jour, en 1911.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.
1	2·3	881	2·1	760	2·8	1 120
2	2·3	881	2·2	810	3·6	1 640
3	2·2	810	2·0	710	4·2	2 100
4	2·2	810	1·7	584	5·2	2 970
5	2·1	760	1·5	500	4·8	2 600
6	2·1	760	1·5	500	4·4	2 360
7	2·1	760	1·6	540	3·8	1 770
8	2·1	760	1·7	584	3·2	1 470
9	2·1	760	2·0	710	2·8	1 120
10	1·0	348	2·1	760	2·8	1 120
11	1·0	348	2·2	810	3·1	1 300
12		327	2·1	760	3·4	1 510
13	0·8	306	2·2	810	3·6	1 640
14	0·8	306	2·7	1,060	4·6	2 440
15	0·9	325	3·4	1 440	4·9	2 700
16	0·9	325	3·8	1,770	5·7	3 460
17	0·8	306	4·5	1,570	5·4	3 240
18	0·7	288	3·4	1,510	6·2	3 950
19	1·1	372	3·3	1,440	5·6	3 460
20	1·2	400	3·0	1,240	4·8	2 540
21	0·8	306	3·0	1,240	4·4	2 010
22	0·8	306	3·0	1,240	3·4	1,510
23	0·8	306	3·0	1,240	3·4	1,300
24	0·8	306	3·1	1,440	2·6	1,180
25	0·8	306	3·5	1,570	3·4	1,510
26	0·7	288	3·2	1,370	3·7	1,700
27	0·7	288	2·8	1,120	3·6	1,640
28	0·8	306	2·6	1,010	3·6	1,640
29	0·8	306	2·4	910	3·6	1,640
30	0·8	306	2·4	910	3·8	1 770
31				1,015		

Hauteur à la jauge et débit du creek Findlay, près de Canal Flats, C.-B., pour chaque jour, en 1914

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 [illegible]	[illegible]	400	0 9	35	0 4	135	0 4	252
2	1 6	2 440		1 080	1 4	400	0 9	35	0 4	288	0 4	252
3	[illegible]	[illegible]		1 040	1	430	0 9	35	0 5	288	0 4	252
4	1 8	2 640		1 000	1 4	460	0 9	35	0 5	288	0 4	252
5	1	960		95	[illegible]	400	0 8	30	0 5	288	0 4	252
6	1	1 700		94		390	1	35	0 8	400	0 4	252
7	1 7	2 520		900		380	0 9	35	0 8	400	0 4	252
8	1 2	2 100		870		370	0 9	35	0 4	370	0 5	252
9	1 4	2 200		840		360	0 9	325	0 4	370	0 5	252
10	1 4	2 040		810		350	1	325	0 6	370	0 5	252
11	1 9	1 850	1	37		340	0 8	305	0 7	288	0 5	252
12	1 4	2 260	1	740	0 9	325	0 8	305	0 6	270	0 5	252
13	1 3	2 180	1	710	0 8	305	0 8	305	0 5	252	0 5	252
14	1 8	2 610		680	0 7	288	0 8	305	0 5	252		252
15	1 7	2 520		650	0 8	305	0 8	305	0 6	270	0 5	252
16	1	1 700	1 8	620	0 8	305	0 8	305	0 6	270	0 5	252
17	1 3	1 440	1 6	600	1 2	400	0 9	325	0 7	288	0 4	248
18	1	1 440	1 4	460	2 0	710	0 9	325	0 6	270	0 4	248
19	1 4	1 510	1 7	580	1 8	620	0 9	325	0 6	270	0 4	248
20	1 8	1 770		620	1 4	460	1 7	288	0 6	270	0 4	248
21	2	1 470	1 9	660	1 2	400	0 7	288	0 6	270	0 4	248
22	1 4	910	1 7	580	1 0	348	0 7	288	0 6	270	0 4	248
23	1 4	910	1 4	460	0 9	325	0 6	270	0 6	270	0 4	248
24	1 7	1 060	1 4	460	1 1	372	0 6	270	0 6	270	0 4	248
25	1 6	1 010	1 2	400	1 0	348	0 6	270	0 6	270	0 4	248
26	1 6	1 010	1 0	348		324	0 6	270	0 7	288	0 4	248
27	1 5	960	1 4	460	1 2	400	0 6	270	0 5	252	0 4	248
28	1 6	1 010	1 4	460	1 2	400	0 6	270	0 5	252	0 4	248
29	1 6	1 010	1 5	500	1 1	372	0 6	270	0 5	252	0 4	248
30	1 4	910	1 6	540	1 0	348	0 8	305	0 5	252	0 4	248
31	1 6	1 010	1 4	460			0 7	288			0 4	248

Débit mensuel du creek Findlay, près de Canal Flats, en 1914.

Aire de déversement, 420 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Prof. en pcs sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Août	860	288	461	1·44	1 61	27,400
Mai	1 770	500	1 090	3 22	3 71	63,300
Juin	3 950	1 120	2 000	6 25	6 97	119,000
Juillet	3 360	910	1 820	5 68	6 55	112,000
Août	1 120	400	688	2 15	2 48	42,300
Septembre	710	288	392	1 23	1 37	23,300
Octobre	325	270	303	0 95	1 10	18,660
Novembre	325	252	273	0 86	0 96	16,400
Décembre	252		245	0 77	0 89	15,100

Profondeur [illegible]

CREEK HORSETHIEF PRÈS DE WILMER (3008).

Emplacement. Sur le versement est des montagnes Selkirk, au pont des voitures à 4 milles de Wilmer et à un mille de l'embouchure.

Données utilisables. Durant la belle saison, 1912-13-14, mesurages sur la glace le 27 novembre 1913; dévit, 147.

Conditions climatériques. La précipitation à l'embouchure de ce cours d'eau est semblable à celle de Wilmer, qui s'est élevée à 15 5 pouces du premier décembre 1913 au 30 novembre 1914, ceci comprenait environ trois pieds de neige. En été, la température est chaude le jour, et fraîche la nuit. Les hivers sont rigoureux: le thermomètre baisse quelquefois jusqu'à 40° F au-dessous de zéro. On trouve de la glace de fond.

Jauge. Jauge à tige verticale rapportée à trois points de repère, clouée à une des culées du pont. Le capitaine Ch. de Crespigny fait des observations trois fois par semaine.

Chenal. La partie du chenal où se font les mesurages laisse à désirer. Le courant n'est pas régulier, et est influencé par le refoulement des eaux de la Colombie. Il est impossible d'obtenir des données précises.

Mesurages du débit. Les mesurages se font du pont au moyen d'un compteur. On a fait quatre mesurages en 1912, neuf en 1913, et quatre en 1914.

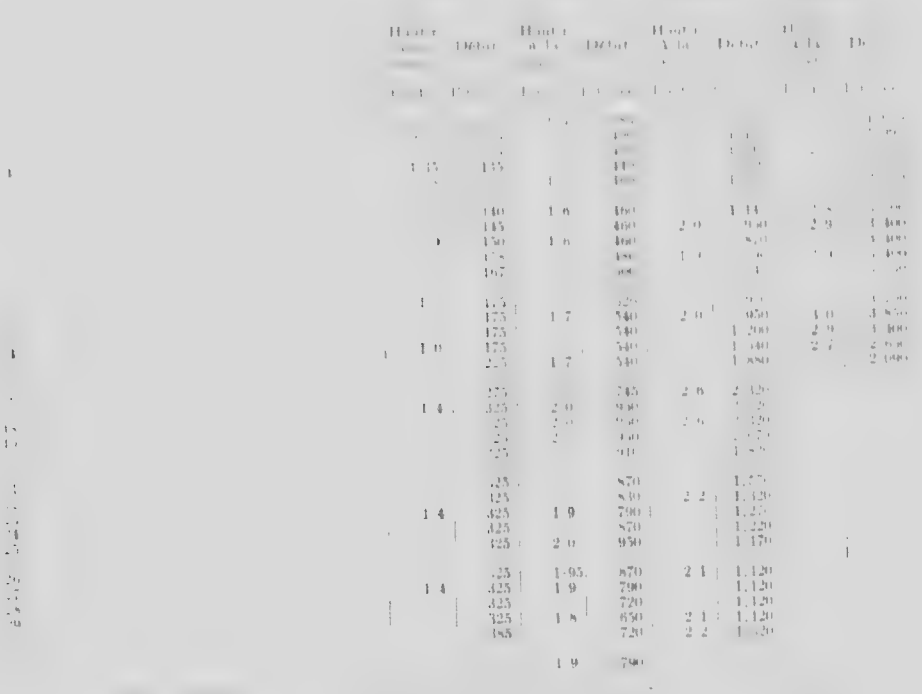
Exactitude. Il s'est produit une forte déviation au commencement de juillet, ce qui nous empêche de donner les résultats après le 15 juillet. Nous ne pouvons pas garantir les résultats antérieurs à cette date.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Horsethief, près de ilmer, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds sec
4 mai	D. O'B. G.	1048	85	166	2 17	1 75	361[1]
19 juin	H. A. E.	1909	101	345	7 47	2 6	2 500
2 août	"	1909	89	288	6 41	1 8	1,810[2]
21 oct	"	1909	62	51 1	4 49	"	240

[1] Écoulement dans l'ancien chenal affecté à la jauge. [2] Ancienne jauge 0 5. Observations d'aujourd'hui

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du Creek Horsethief près de Wilmer C.-B. pour chaque jour, en 1914



DÉBIT MENSUEL du creek Horsethief, près de Wilmer, C.-B., en 1913.

Aire de déversement, 170 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUISSELLEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	385	135	240	1·41	1·57	14,300
Mai	950	385	650	3·85	4·44	40,000
Juin	2,320	790	1,390	8·20	9·15	82,700

CREEK HOPITAL (DÉVERSOIR) (3053)

Emplacement. A la digue en amont du canal du vieux fondeur, à un mille et demi de Golden. District de Revelstoke.

Données utilisables. Du mois d'octobre au mois de novembre 1914. Voir mesurages divers.

Conditions climatériques. Semblables à celles de Golden. Voir rivière Colombie près de Golden.

Déversoir Déversoir Cippoletti de dix pieds.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25c

Exactitude. M. K. C. Robertson ne fait les observations qu'une fois par semaine. On ne peut les garantir qu'à 20 pour 100 près.

Coopération. Le déversoir a été installé par M. O. J. Bergoust, du Service Provincial des Droits Hydrauliques. M. Bergoust nous envoie des copies des observations faites à la jauge.

Observations générales. Le creek Hospital est un petit cours d'eau qui se jette dans la rivière Colombie, à un mille en aval de Golden. Son importance consiste dans le fait qu'il pourrait peut-être servir de source d'approvisionnement d'eau à la ville de Golden.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Hospital, près de Golden, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.
1		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	5·72		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	5·75		[illegible]
4		[illegible]	[illegible]	5·74		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	5·72		[illegible]
7	4·75	8·18		5·14	2·5	4·14
		8·10		4·94		
		7·90	4·25	4·74		
		7·81		4·52		
10		7·70		4·40		
11	4·25	7·08		4·07		
12		7·03		3·85		
13		6·90		3·65		
14		6·95		3·41		
15		6·91	2·5	3·19		
16		6·87		3·30		
17		6·83		3·40		
18	4·12	6·79		3·50		
19		6·66		3·60		
20		6·53		3·70		
21		6·40		3·80		
22		6·27	2·85	3·90		
23		6·14		3·93		
24		6·01		3·76		
25	3·75	5·88		3·70		
26		5·91		3·64		
27		5·95		3·56		
28		5·98		3·49		
29		6·02	2·62	3·42		
30		6·05		3·30		
31		6·09				

DÉBIT MENSUEL du creek Hospital, près golden C.-B., en 1913.

Aire de déversement, 78 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Octobre	8·18	5·88	7·00	0·39	0·45	430
Novembre	6·12	3·19	4·15	0·23	0·26	247

Rivière Illecillewaet, près glacier (3010).

Emplacement. Dans le township 26, rang 26, à l'ouest du 5ième méridien, au pont pour les piétons, jusqu'au-dessus du pont du chemin de fer, à 200 verges de l'hôtel du C. P. R., à Glacier. District de Revelstoke.

Données utilisables. De juin à décembre, 1913; durant la belle saison en 1914.

Conditions climatériques. La précipitation du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914 s'est élevée a 56·2 pouces. Il est tombé environ 30 pieds de neige durant cette période. C'est en 1912-13; d'après les annales du C. P. C., qu'il est tombé le plus de neige depuis 1880, c'est-à-dire 45 pieds et un pouce. Les hivers ne sont pas très rigoureux, cependant il fait un peu plus froid qu'a Revelstoke. Il faut lutter contre la glace de fond. Les étés sont courts, et le thermomètre ne monte jamais au-dessus de 85°F.

Jauge. On s'est servi d'une jauge a tige verticale, divisée en pieds et pouces, jusqu'au mois de novembre. On la remplaça alors par une jauge émaillée, divisée en pieds et en dixièmes de pied.

Chenal. Le fond est rocailleux et durant le débordement le courant est très rapide. Le contrôle semble être permanent.

Mesurage du débit. On a fait, en 1913, douze mesurages bien répartis, et cinq en 1914, du pont pour les piétons près de l'hôtel.

Exactitude. Les resultats, bien qu'atteignant probablement une précision de 20 pour 100 près, ne sont pas garantis.

Mesurages du débit de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pieds-sec
[illegible]	J. A. E.	1909	36	35	4·29	0·85	150
[illegible]	do	1909	34	52·2	4·39	1·20	229
9 sept.	do	1927	34	35·2	3·50	0·97	123
12 oct.	do	1909	29	19·95	1·75	0·49	35
15 nov.	do	1909	16	10·5	2·64	0·3	27·7

Nouvelle jauge. Voir notes.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Hauteur à la jauge et débit de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, pour chaque jour, en 1913.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			1·23	168	2·06	443
2			1·31	188	2·56	693
3			1·31	188	2·56	693
4			1·23	168	1·23	168
5			1·06	132	1·06	132
6			1·06	132	1·06	132
7			1·14	148	1·06	132
8			1·31	188	0·98	117
9			1·39	210	0·89	101
10			1·39	210	1·06	132
11			1·48	235	1·06	132
12	0·64	65	1·64	285	1·39	210
13	0·73	77	1·81	344	1·48	235
14	0·64	65	1·81	344	1·48	235
15	0·64	65	1·81	344	1·89	373
16	0·64	65	1·81	344	1·89	373
17	0·64	65	1·73	315	1·98	409
18	0·64	65	1·73	315	1·73	315
19	0·73	77	1·73	315	1·48	235
20	0·64	65	1·73	315	1·23	168
21	0·64	65	1·81	344	1·23	168
22	0·64	65	1·81	344	1·23	168
23	0·64	65	1·81	344	0·98	117
24	0·73	77	1·89	373	0·98	117
25	0·73	77	1·81	344	1·06	132
26	0·73	77	1·56	260	1·14	148
27	0·81	89	1·39	210	1·14	148
28	0·81	89	1·39	210	1·31	188
29	1·06	132	1·41	188	1·48	235
30	1·06	132	1·56	260	1·73	315
31			1·81	344		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, pour chaque jour, en 1914 — *Fin.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1·89	573	2·48	649	1·64	285	0·64	65		48	0·26	29
2	1·86	443	2·48	649	1·56	260	0·56	56		48	0·26	29
3	1·81		2·48	649	1·64	285	0·64	65		48	0·26	29
4	2·23	520	2·06	443	1·56	260	0·64	65		47	0·26	29
5	2·23	520	2·48	649	1·23	168	0·56	56		46	0·26	29
6	2·23	520	2·23	520	1·48	235	0·56	56		45	0·26	29
7	2·06	443	2·06	443	1·64	285	0·64	65		44	0·26	29
8	1·98	409	1·48	235	1·23	168	0·64	65		43	0·26	29
9	1·86	443	1·48	235	0·98	117	0·56	56		42		29
10	2·31	560	1·56	260	0·98	117	0·56	56		41		29
11	2·39	602	1·56	260	0·98	117	0·48	48		40		29
12	2·39	602	1·39	210	1·06	132	0·56	56		40		29
13	2·39	602	1·23	168	0·73	77	0·56	56		39		29
14	2·23	520	1·48	235	0·73	77	0·64	65		39		29
15	1·89	373	1·64	285	0·64	65	0·81	89	0·39	39		29
16	1·48	235	1·64	285	0·56	56	0·73	77	0·39	39		29
17	1·73	315	1·73	315	0·73	77	0·64	65	0·39	39		29
18	2·23	520	1·73	315	1·06	132	0·64	65	0·39	39		29
19	2·06	443	1·64	285	0·81	89	0·56	56	0·36	37		29
20	1·73	315	1·64	285	0·56	56	0·56	56	0·36	37		29
21	1·48	235	1·73	315	0·56	56	0·39	39	0·36	37	0·26	29
22	1·48	235	1·56	260	0·64	65	0·39	39	0·36	37	0·26	29
23	1·48	235	1·56	260	0·64	65	0·39	39	0·36	37	0·21	29
24	1·39	210	1·64	285	0·98	117	0·39	39	0·36	37	0·26	29
25	1·39	210	1·73	315	1·06	132	0·39	39	0·36	37	0·21	29
26	1·31	188	1·56	260	0·89	101	0·39	39	0·36	37	0·26	29
27	1·31	188	1·56	260	0·89	101	0·48	48	0·31	33	0·26	29
28	1·89	373	1·64	285	0·56	56	0·48	48	0·31	33	0·21	29
29	1·89	373	1·64	285	0·56	56	0·39	39	0·31	33	0·21	29
30	2·31	560	1·64	285	0·64	65	0·39	39	0·26	29	0·16	29
31	2·48	649	1·64	285			0·48	48			0·16	29

DÉBIT MENSUEL de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE		
	Maximum	Minimum	Moyenne
Mai	373	142	2
Juin	693	101	2
Juillet	649	188	41
Août	649	168	3
Septembre	285	56	1
Octobre	89	39	56
Novembre	48	29	38
Décembre	29	23	28

RIVIÈRE ILLECILLEWAET, PRÈS DE REVELSTOKE, (30009).

Emplacement. Cette station est située à moins d'un mille de la ville de Revelstoke, et à un mille de l'embouchure de la rivière. La jauge est placée au pont des voitures dans le quart s.-o. de la section 26, township 23, rang 2 à l'ouest du sixième méridien. La section de mesurage est placée au pont des voitures dans le quart n.-e. de la section 22, township 23, rang 2, à l'ouest du sixième méridien.

Données utilisables. Du mois d'octobre au mois de décembre 1911; du mois de mai au mois de décembre 1912; du mois d'avril au mois de novembre 1913; du mois de mars au mois de novembre 1914. Les mesurages faits lorsque la rivière était glacée, au mois de février 1912, ont donné un débit de 197 p.c.s.; ceux du 7 janvier 1914, ont donné 500 p.c.s.

Jauge. On se sert d'une jauge à chaîne rapportée à deux points de repère, elle est lue par Mlle S. Moran de Revelstoke.

Chenal. La section de mesurage est à un demi-mille en aval de la jauge. A l'eau haute le courant est très rapide à cet endroit, et à la section de mesurage le débit est influencé par le refoulement des eaux de la rivière Colombie durant la crue des eaux. L'écoulement est assez régulier à la jauge.

Mesurages du débit. On a fait quatorze mesurages en 1914 et préparé le plan d'une nouvelle courbe.

Exactitude. Tous les mesurages, cette année, sont à moins de dix pour 100 de la courbe. On a fait des observations quotidiennes, mais la jauge à chaîne cause du trouble au lecteur. Les résultats devraient être à moins de quinze pour 100 près.

Conditions climatériques. A Revelstoke, la précipitation a été, du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, d'environ 40·5 pouces. Il est tombé à peu près dix pieds de neige (chiffres du Pacifique-Canadien), et la précipitation pendant les mois de décembre à mars a été de 18 pouces, la plus grande partie formée de neige aux altitudes élevées. Les hivers ne sont pas rigoureux, la température étant rarement au-dessous de 10°F. On peut s'attendre à avoir du frazil. Les étés sont très chauds, le thermomètre marquant 95° et 100°F.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Revelstoke, en 1914.

Date	Hydrographe.	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
17 mars	C. E. Webb	1,048	120	290·5	1 64	1·57	478
18 mai	J. V. Elliott	1,672	122	704	5 21	4·80	3,670
9 juin	"	1,909	123	661	5·25	4·70	3,450
26 "	"	1,909	137	820	6 33	5·70	5,190
25 juillet	"	1,909	136	763	4 63	4 50	3,540
14 août		1,909	125	556	3 71	3 25	2,060
24		1,909	92	658	3 87	3·75	2,500
5 sept	C. E. R. J. V. E.	1,927	130	506	3 57	3·24	1,800
6 sept	J. V. E.	1,909	118	564	2 50	2 58	910
5 sept	J. V. E., C. L. R.	1,927	107	682	3 04	3 30	2,080
26 oct	R. G. S., G. E. W.		147	325	2 49	1·95	809
9 "	J. V. E.	1,909	87	482	2 16	2 40	1,040
26 "	"	1,909	93	400	1 76	1 95	705
17 nov	"	1,909	115	316	2 27	1 73	718

A la station régulière de mesurage
A [illegible]

Hauteur à la jauge et débit de la rivière Illecillewaet, près de Revelstoke, pour chaque jour, en 1914

Jour	Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1		400	1·7	520	3·8	2,460	5·2	4,350
2		400	1·6	460	4·35	3,140	5·85	5,360
3		400	1·5	400	4·7	3,620	6·75	6,900
4		400	1·5	400	4·75	3,680	6·30	6,120
5		400	2·1	780	4·8	3,760	5·60	4,960
6	1·6	460	2·3	935	4·8	3,760	5·00	4,050
7	1·6	460	2·8	1,370	4·7	3,620	4·80	3,760
8	1·6	460	2·85	1,420	4·5	3,340	4·5	3,340
9	1·5	400	2·95	1,520	4·5	3,340	4·7	3,620
10	1·6	460	3·0	1,570	4·4	3,210	5·35	4,580
11	1·5	400	2·7	1,270	4·2	2,950	5·35	4,580
12	2·3	935	2·95	1,520	4·2	2,950	5·6	4,960
13	1·6	460	3·2	1,770	5·05	4,120	5·9	5,450
14	1·6	460	3·4	1,990	5·2	4,350	6·50	6,460
15	2·0	720	3·4	1,990	5·25	4,420	6·50	6,460
16	3·0	1,470	3·4	1,990	5·10	4,200	6·60	6,630
17	1·8	585	3·35	1,940	5·05	4,120	6·70	6,810
18	1·65	490	3·5	2,100	4·75	3,690	6·70	6,810
19	1·75	552	3·2	1,770	4·85	3,830	6·40	6,290
20	1·85	618	3·1	1,670	4·65	3,550	6·30	6,120
21	1·85	618	3·1	1,670	5·1	4,200	5·50	4,800
22	1·8	585	3·1	1,670	5·25	4,425	4·95	3,980
23	1·8	585	3·1	1,670	5·5	4,800	4·70	3,620
24	1·7	520	3·2	1,770	5·55	4,880	4·60	3,480
25	1·7	520	3·35	1,940	5·50	4,800	4·70	3,620
26	1·7	520	3·35	1,940	5·20	4,350	5·70	5,120
27	1·7	520	3·45	2,040	5·00	4,050	5·50	4,800
28	1·7	520	3·45	2,040	4·80	3,760	5·50	4,800
29	1·7	520	3·5	2,100	4·45	3,280	5·50	4,800
30	1·7	520	3·65	2,280	4·15	3,880	5·90	5,450
31	1·7	520			4·50	3,340		

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Revelstoke, pour chaque jour, en 1914 — *Fin.*

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	5·0	5 450	4·9	5 000	4·0	1 990	3·6	1 470	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·30	200
2	6·45	6 380	4·75	5 000	3·5	1 820	3·8	1 560	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·40	340
3	6·8	6 900	5·5	6 120	3·5	1 820	3·6	1 560	3·4	1 010	3·2	860	3·2	860	3·2	860	3·4	1 010	3·4	1 010	1·40	340
4	6·9	7 120	4·6	5 480	3·5	1 820	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·50	490
5	6·95	7 200	4·6	5 480	3·5	1 820	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·40	340
6	6·5	6 460	4·6	5 480	3·7	2 040	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·15	825	1·6	460
7	6·35	6 040	4·4	5 180	3·5	1 820	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·2	860	1·6	460
8	5·75	5 200	4·65	5 480	3·40	1 560	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·4	1 010	Glace	
9	5·8	5 280	4·4	5 180	3·90	1 470	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·2	860		
10	5·95	5 340	4·6	5 480	3·70	1 270	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·1	790		
11	6·25	6 040	4·8	5 480	3·65	1 220	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·2	860	2·00	720
12	6·4	6 200	4·10	5 700	3·70	1 270	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·2	860	2·00	720
13	6·3	6 120	4·25	5 820	3·40	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·1	790	2·00	720
14	6·4	6 200	4·10	5 700	3·50	935	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·1	790	1·90	650
15	6·7	6 810	4·1	5 820	3·40	790	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·2	860	1·70	520
16	6·4	6 650	4·05	5 760	3·10	790	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·1	790	1·90	650
17	6·05	6 120	4·05	5 760	3·00	650	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·5	1 990	1·70	520
18	5·8	5 500	4·05	5 760	2·90	1 990	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·3	935	1·70	520
19	5·35	4 580	4·05	5 760	2·90	1 990	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·2	860	1·70	520
20	5·45	4 720	4·00	5 700	2·10	790	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·1	790	1·90	650
21	5·2	4 350	4·10	5 820	2·85	970	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·25	895	1·80	585
22	4·45	3 280	4·10	5 820	2·40	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·1	790	1·80	585
23	4·15	2 880	4·10	5 820	2·40	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·0	720	1·30	280
24	4·4	3 210	4·55	6 100	2·65	1 220	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·1	790	1·85	490
25	4·5	3 340	4·80	6 400	2·7	1 270	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	2·0	720	1·80	585
26	4·1	2 820	4·90	6 580	2·6	1 470	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·7	520	1·90	650
27	4·1	2 820	4·95	6 640	2·9	1 470	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·8	585	1·80	585
28	4·15	2 880	4·80	6 460	2·9	1 470	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·8	585	1·80	585
29	4·5	3 340	4·45	6 040	2·8	1 470	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·7	520	1·70	520
30	4·5	3 340	4·50	6 100	2·5	1 090	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	3·4	1 010	1·7	520	1·70	520
31	4·75	3 690	4·45	6 040																	2·4	1 010		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Illecillewaet, près de Revelstoke, en 1914.

Aire du bassin versant, 480 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			RUISSELLEMENT			Exactitude.
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	
Janvier	5 480		5 45	1·13	1·30	33,500	
Février	6 820	4 00	6 350	3·23	3·60	92,200	C
Mars	4 880	4 80	8 700	7·00	9·11	233,000	B
Avril	6 960	40	5 100	10·6	11·8	303,000	B
Mai	7 200	4 820	4 960	10·2	11·8	304,000	B
Juin	4 120	1 010	2 720	5·77	6·65	170,000	B
Juillet	1 340	1 50	1 350	2·81	3·14	80,300	B
Août	1 470	520	867	1·80	2·08	53 300	B
Septembre	1 470	790	694	1·45	1·62	41,300	B

Rivière Incomappleux, près de Beaton (appelée aussi le creek du Poisson) (3030).

Emplacement. Juste en dehors des limites sud de la zône des chemins de fer, à 2 milles de l'embouchure près de Beaton, sur le Bras nord-est, dans les lacs de la Flèche et Revelstoke.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Conditions climatériques. A l'embouchure, la précipitation est la même qu'à Revelstoke. La neige tombe en abondance sur les montagnes. La rivière est alimentée par les glaciers. Les hivers ne sont pas très rigoureux, allant jusqu'à 10°F. On peut s'attendre à du frazil. Les étés sont chauds.

Jauge. M. Jas. Burbridge lit la jauge à chaîne située près de son ranche.

Chenal. Le courant est rapide à la jauge, le contrôle des eaux n'a pas été étudié. La section de mesurages est satisfaisante.

Mesurages des débits. Nous avons fait en 1914 six mesurages bien répartis.

Exactitude. Les mesurages devraient être assez exacts, les observations se font tous les jours, mais la jauge n'est pas très sûre.

Observations générales. La rivière Incomappleux est un cours d'eau d'environ 42 milles de longueur. Elle prend sa source dans les Selkirks, en arrière de Glacier, dans des montagnes de 8,000 à 10,000 pieds d'altitude. Elle coule au milieu d'une région bien boisée où les compagnies *Arrow Lake Lumber* et *Dominion Saw-Mills* possèdent des limites considérables. Il n'y a presque pas de terre agricole dans toute cette vallée. Il y a plusieurs terrains miniers surtout aux environs de Cambourne, à environ 5 milles de l'embouchure. Le cours d'eau est rapide, a une largeur de 50 à 100 pieds, et de trois à dix pieds de profondeur. La rivière n'est pas navigable, mais est propre au flottage du bois.

Rivière Incomappleux.

Possibilités générales de création de forces hydrauliques. Il y a une gorge sur cette rivière à environ 22 milles de son embouchure. Cette gorge a environ 3,000 pieds de longueur et une pente de 100 pieds. La largeur varie entre 60 et 100 pieds au fond, et les falaises, qui sont de roches interrompues, sont élevées et escarpées.

Il y a peu d'emmagasinage naturel, de sorte que pour une instaliation considérable, l'emmagasinage artificiel serait nécessaire. En construisant un barrage très élevé (de 200 à 400 pieds) à un point de la gorge où on peut atteindre le lit de roc nécessaire, on pourrait emmagasiner l'eau dans un vaste plateau qui couvre l'ancien township de Cambourne. Avec une colonne d'eau de 300 pieds et ce réservoir, on pourrait obtenir une installation de 30,000 chevaux par 24 heures, pendant 12 mois. Cette installation serait très considérable.

On peut installer en été de petites usines industrielles de 100 à 300 chevaux sur les tributaires suivants:

Creek-Sable
Creek-Pool.
Creek-Lexington.
Creek-Boyd.

Le débit est faible dans chaque cas, mais on peut obtenir une colonne d'eau élevée.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Incomappleux, près de Beaton, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
21 mai	J. A. Elliott	1672	96	764	4·46	4·8	3,410
19 juin	C. K. B.	1927	96	973	5·41	6·1	5,260
27 juin	J. A. E.	1909	98	902	6·11	5·6	5,520
4 sept.	"	1927	98	752	4·01	4·15	3,020
27 oct.	"	1909	91	564	1·65	2·8	935
30 nov.	"	1909	92	400	1·57	2·6	768

Fol. 847

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Incomappleux, près de Beaton, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1			4·2	2,750	5·65	4,890
2			4·8	3,630	5·80	5,346
3			5·25	4,370	6·80	7,360
4			4·45	3,100	6·70	6,980
5			4·25	2,820	5·70	5,160
6			4·05	2,540	5·15	4,200
7			4·0	2,470	4·70	3,470
8			4·0	2,470	4·45	3,100
9			4·5	3,170	4·50	3,170
10			4·45	3,100	4·65	3,390
11			4·5	3,170	4·90	3,790
12			4·7	3,470	5·30	4,460
13			4·9	3,790	5·65	5,070
14			5·2	4,290	6·30	6,240
15			5·2	4,290	6·75	7,070
16			5·3	4,460	6·7	6,980
17			5·1	4,120	6·95	7,460
18			4·85	3,710	7·0	7,560
19			4·65	3,390	6·55	6,690
20			4·55	3,240	5·95	5,610
21	3·6	1,930	4·75	3,550	5·85	4,540
22	3·55	1,880	5·05	4,030	5·05	4,030
23	3·5	1,800	5·35	4,540	4·75	3,550
24	3·6	1,930	5·15	4,710	4·65	3,390
25	3·65	2,000	5·35	4,540	4·9	3,790
26	3·60	1,930	4·95	3,870	5·50	4,800
27	3·65	2,000	4·55	3,240	5·55	4,890
28	3·7	2,060	4·3	2,890	5·45	4,710
29	3·7	2,060	4·1	2,610	5·50	4,800
30	3·9	2,330	4·1	2,610	5·90	5,520
31			4·65	2,90		

Hauteur à la jauge et débit (mesurages quotidiens) de la rivière Incomappleux, près de Beaton, en 1914 — *Fin*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi. cu. par sec.	Pieds	Pi. cu. par sec.	Pieds	Pi. cu. par sec.	Pieds	Pi. cu. par sec.	Pieds	Pi. cu. par sec.	Pieds	Pi. cu. par sec.
1	8 4	6 47	7 85	5 540	7 85	5 540	8 55	7 050	6 45	1 620	7 25	5
2	6 95	7 460	5 75	3 250	4 85	2 260	5 45	2 120	6 45	1 740	5	3
3	7 45	8 440	5 75	3 250	4 40	2 040	6 80	4 80	6	1 500	4 8	2
4	8 45	8 440	6 25	4 060	4 25	1 860	6 25	4 060	6	1 500	4 8	2
5	7 55	8 040	4 95	3 870	4 95	2 400	5 25	1 500	6 25	1 500	4 8	2
6	7	8 040	5 55	4 540	4 65	2 000	5 20	1 440	5 15	1 380	4 5	1
7	6 9	7 360	5 15	4 200	4 85	2 260	5 20	1 440	5 1	1 320	4 2	1
8	6 55	6 900	4 15	2 960	4 15	1 860	5 20	1 440	5 1	1 320	4 2	1
9	6 45	6 440	4 0	2 470	4 65	2 000	5 15	1 380	5 05	1,260	4	1
10	6 55	6 900	4 55	2 960	4 40	1 980	5 05	1 260	5 0	1,200	4	1
11	6 75	7 070	4 14	2,680	4 75	2 120	5 05	1 260	5 0	1,200	3 9	1
12	7 45	8 240	4 45	3,100	5 15	1 920	5 0	1 200	4 9	1,080	3 9	1
13	7 25	8,040	4 65	3,300	5 15	1,380	4 95	1 140	4 9	1 080	3 9	1
14	7 10	7 750	4 85	3,710	5 10	1 320	4 85	1,040	4 8	980	3 8	1
15	7 55	8 640	4 9	3 790	5 05	1 260	4 9	1 080	4 8	980	Gelée	
16	5 80	5 340	4 75	3 550	4 95	1 140	5 05	1 260	4 6	780		
17	5 45	4,540	4 8	3,630	4 90	1 080	5 5	1,800	4 6	780		
18	5 75	5,250	4 55	3 240	5 40	1,680	5 4	1,680	4 6	780		
19	6 15	5 970	4 65	3 390	5 00	2 340	5 35	1 620	4 6	780		
20	6 15	5 970	5 5	4 040	5 10	1 080	5 25	1 500	4 6	780		
21	5 05	4 030	4 9	3,790	5 25	1 500	5 05	1 260	4 6	780		
22	4 5	3,170	4 8	3 630	5 10	1 320	4 9	1 080	4 6	780		
23	4 45	3 100	4 10	2,610	5 15	1 380	4 9	1 080	4 6	780		
24	4 9	3,790	4 10	2,610	5 35	1,620	4 85	1 040	4 6	780		
25	4 85	3,710	4 10	2 610	5 45	1,740	4 8	980	4 6	780		
26	4 5	3 170	4 20	2,750	5 70	2,060	4 8	980	4 7	880		
27	4 4	3,030	4 30	2,890	5 45	2,060	4 8	980	4 7	880		
28	4 65	3,300	4 40	3,030	5 65	2,400	4 75	940	4 7	880		
29	4 55	3,240	4 20	2,750	5 45	1,740	4 7	880	4 6	780		
30	5 1	4 120	4 20	2,750	5 45	1,740	5 15	1,380	4 6	780		
31	5 65	5 070	3 85	2,260			5 25	1 500				

Débit mensuel de la rivière Incomappleux, près de Beaton, pour 1914

Aire de déversement 400 [illegible]

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement			
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	Excès
Mai	4,710	2,470	3 480	7 56	8 72	214,000	R
Juin	7 560	3 100	5,040	10 9	12 2	300,000	C
Juillet	8 640	3 030	5 840	12 7	14 6	359,000	C
Août	5 340	2 260	3 470	7 54	8 69	213,000	E
Septembre	2 960	1 080	1 820	4 10	4 57	112 000	E
Octobre	2,260	800	1 360	2,95	3 41	83 600	E
Novembre	1 740	780	1 060	2 60	2 57	63,100	P
Décembre	690		400	0 87	1 00	24 600	

Rivière du Cheval qui Rue, près de Golden (3011).

Emplacement. Dans la section 12 N.E. ¼, township 27, rang 22, à l'ouest du 5ième méridien, sur le pont de voiture dans la ville de Golden, district de Revelstoke.

Données utilisables. Saisons de 1912, 1913 et 1914. Mesurage fait sous la glace, le 22 février 1912, 172 p.c.s. Mesurages sous la glace, le 28 février 1914, 276 p.c.s.

Conditions climatériques. La précipitation, à Golden, du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, s'est élevée à environ 14 pouces, ce qui est moins que d'habitude. Il y a eu de trois à quatre pieds de neige. Les étés sont très chauds et assez secs, tandis que les hivers sont très rigoureux; la température en certaines saisons, atteint jusqu'à 50°F. pendant la nuit. On trouve du frazil sur la rivière du Cheval-qui-Rue, à cet endroit, ainsi que sur presque tout son parcours jusqu'à sa source.

Jauge. On se sert d'une jauge à tige verticale et les indications en sont notées deux ou trois fois par jour par M. W. Wenman, de Golden, C.-B.

Chenal. Le chenal est droit sur une longueur de 200 verges en amont et en aval de la station. Un barrage de sable contrôle le courant à environ 100 verges en aval de la section

Mesurages du débit. On a fait dix mesurages en 1911-12, cinq en 1913, et six en 1914.

Exactitude. Le chenal a changé un peu depuis 1913, et on a fait le plan d'une nouvelle courbe pour 1914. Les mesurages sont exacts, la courbe bonne, et les observations à la jauge très sûres. Les résultats devraient être à moins de 10 pour 100 près.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
28 fév	C. E. Webb	1,048	126	283·6	0·98		2,780
11 juin	J. A. E.	1,909	180	644·0	5·51	4·25	3,550
28 juillet	"	1,909	155	605·0	5·12	4·10	3,100
6 août	"	1,909	155	692·0	5·94	4·50	4,110
11 sept	"	1,927	98	391·0	3·30	2·9	1,290
14 oct	C. E. R.[1]	1,929	81	329·0	2·77	2·32	912

[1]Pas très sûr — Frazil

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Cheval-qui-Ruc, près de Golden, en 1911

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	pieds	pieds cubes par seconde	pieds	pieds cubes par seconde	pieds	pieds cubes par seconde
1			[illegible]	[illegible]	4 15	[illegible]
[illegible]			[illegible]	1 280	4 70	4 6[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]			2 95	1 [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			2 [illegible]	1 200	5 25	5 980
[illegible]			[illegible]	1 [illegible]	4 [illegible]	4 980
[illegible]			[illegible]	1 000	4 50	4 150
[illegible]			[illegible]	1 100	4 40	3 980
[illegible]			2 95	1 380	4 20	3 460
[illegible]			4 07	1 510	4 15	3 350
[illegible]			3 17	1 [illegible]	4 [illegible]	3 980
[illegible]			[illegible]	1 000	4 60	4 390
[illegible]			[illegible]	1 [illegible]	4 90	5 110
[illegible]			3 65	2 300	5 25	5 980
[illegible]			4 [illegible]	3 030	5 55	6 [illegible]
[illegible]	1 [illegible]	550	4 2[illegible]	3,400	5 85	7,570
[illegible]	[illegible] 92	503	4 15	3 350	6 17	8,510
[illegible]	1 78	474	4 02	3 070	6 05	8,150
[illegible]	1 95	582	3 83	2 690	5 9[illegible]	7,710
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1 [illegible]	550	4 67	2 [illegible]	5 [illegible]	5,350
[illegible]	2 02	628	3 75	2 540	4 7[illegible]	4 630
[illegible]	1 91	556	4 05	3 140	4 25	4 570
[illegible]	2 1[illegible]	680	4 25	3,570	4 [illegible]	4,040
[illegible]	2 12	628	4 15	3 800	4 15	4 150
[illegible]	2 [illegible]	615	4 1[illegible]	[illegible]	4 37	4 [illegible]
[illegible]	2 [illegible]	615	3 85	2 720	4 [illegible]	4 [illegible]
[illegible]	2 [illegible]	615	3 7[illegible]	2 440	4 52	4 200
[illegible]	2 08	607	3 6[illegible]	2 270	4 65	4,510
[illegible]	2 21	762	3 4[illegible]	1 950	4 90	5,110
[illegible]			[illegible]	2 [illegible]		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, en 1914. *Fin*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
1	5·4	6 120	4·61	4 410	1·65	2 360	3·08	1 520	2·0	615	1·60	570
2	5·67	7 070	4·61	4 410	1·70	2 440	3·05	1 480	2·05	647	1·60	570
3	5·8	7 430	4·75	4 750	1·70	2 440	2·90	1 300	2·0	615	1·80	185
4	5·97	8 010	4·55	4 220	1·80	2 630	2·90	1 300	2·0	615	1·68	418
5	5·9	7 710	4·45	3 900	1·90	2 270	2·79	1 230	2·0	615	1·52	340
6	5·9	7 710	4·5	4 150	1·20	1 060	2·80	1 060	1·95	582	1·62	382
7	5·7	7 150	4·55	4 270	1·17	1 000	2·60	1 060	1·9	550	1·56	350
8	5·4	6 370	4·97	5 070	1·51	2 120	2·50	980	1·87	530	1·4	280
9	5·4	6 120	4·75	4 540	1·15	1 000	2·75	1 200	1·9	550	Glace	250
10	5·2	5 800	4·57	4 220	2·80	1 240	2·70	1 150	1·85	517		240
11	5·15	6 240	3·6	2 270	2·80	1 240	2·5	980	1·85	517		240
12	5·15	6 240	3·82	2 670	2·77	1 240	2·5	980	1·85	517		200
13	5·75	7 260	4·02	3 070	2·57	1 040	2·4	900	1·8	485		200
14	5·67	7 070	4·2	3 400	2·50	980	2·45	865	1·72	441		200
15	5·65	7 030	4·9	2 850	2·45	940	2·45	865	1·45	300		200
16	5·07	5 520	3·94	2 900	2·40	900	2·45	865	1·14	185		200
17	4·85	4 900	3·96	2 950	2·30	820	2·45	865	1·45	260		200
18	4·97	5 [illegible]	[illegible]	[illegible]	2·41	904	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		200
19	4·89	5 000	4·8	2 630	2·45	1 880	2·45	865	1·5	320		200
20	5·2	5 800	4·1	3 240	2·85	1 280	2·45	865	1·5	[illegible]		200
21	4·78	4 820	4·4	3 430	2·45	940	2·31	847	1·6	370		200
22	4·27	3 630	4·27	3 630	2·50	940	2·10	680	1·75	458		200
23	4·05	3 140	4·00	3 030	2·50	980	2·10	680	1·75	458		200
24	4·25	3 570	4·75	5 540	2·52	996	2·07	660	1·75	458		200
25	4·27	3 610	3·50	[illegible]	2·70	1 150	2·02	628	1·67	412		200
26	4·1	3 240	3·77	[illegible]	3·05	1 480	2·0	615	1·65	400		200
27	4·02	3 070	3·94	[illegible]	3·00	2 270	2·0	615	1·65	400		200
28	4·02	3 070	3·88	[illegible]	3·25	1 700	1·95	582	1·65	[illegible]		200
29	4·27	3 610	4·00	[illegible]	3·20	1 660	1·94	576	1·62			200
30	4·25	3 570	3·88	2 780	2·95	1 380	1·92	564	1·62			200
31	4·46	4 110	3·75	2 540			2·0	615				200

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, pour 1914.

Aire de déversement 7 000 milles carrés

Mois	Débits en pieds-secondes				Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Mai	3,800	1,040	2,220	3·17	3·66	136,000
Juin	8,510	3,030	5,140	7·34	8·19	306,000
Juillet	7,910	3,070	5,400	7·80	8·99	336,000
Août	4,750	2,100	4,100	4·51	5·20	194,000
Septembre	2,650	880	1,480	2·11	2·35	88,100
Octobre	1,520	563	914	1·30	1·50	56,200
Novembre	647	185	454	0·65	0·72	27,000
Décembre	485	[illegible]	248	0·35	0·40	15,200

[illegible] Exactitude : B

RIVIÈRE DU CHEVAL-QUI-RUE, PRÈS DE FIELD (3012)

Emplacement. Dans le township 28, rang 18, à l'ouest du 5e méridien, en amont de l'embouchure de la rivière Yoho, sur le premier pont roulier, à 3 milles à l'ouest de Field.—District de Revelstoke.

Données utilisables. De juin à novembre, 1912, et 1913, et de juin à décembre 1914.

Conditions climatériques. La précipitation à Field est beaucoup plus grande qu'à Golden. (Voir rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden), mais beaucoup moindre qu'à Glacier. (Voir rivière Illecillewaet, près de Glacier). Les étés sont courts, avec quelques journées très chaudes, et des nuits généralement fraîches. La quantité de pluie qui tombe pendant les mois d'été varie beaucoup, mais est généralement plus faible en juillet et en août qu'en juin. Les hivers sont froids, avec de temps à autre de grosses tempêtes; quelquefois le mercure descend jusqu'à -50° F. La rivière, près de Field, est généralement couverte de glace pendant trois ou quatre mois, et il faut toujours tenir compte du frazil.

Jauge. On emploie une jauge à chaîne; elle est lue trois fois la semaine par M. Alex. Stuart, de Field, C.-B.

Chenal. Il est droit sur une longueur de 50 verges en amont et en aval de la station; l'eau est très rapide durant les débordements du dégel, le contrôle est assez permanent, mais a changé un peu en 1914.

Mesurages de débit. On a fait, du pont roulier susdit, huit mesurages bien distribués en 1912, huit autres en 1913, et cinq en 1914.

Exactitude. On a remarqué un léger changement du chenal, mais on a fait encore usage de la courbe de 1912. La jauge est lue deux ou trois fois par semaine, et en été les données ne sont pas sûres à moins de 20 pour 100 près. Plus tard, à l'automne, les résultats devraient être à 15 pour 100 près.

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Field, C.-B., en 1914

Date	Hydrographe	N° du mesurage	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à l'échelle de jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
[illegible]	J. A. L.	1 909	72	218	6 41	5 6	1 4[illegible]
[illegible]	C. A. R.	1 927	55	116	2 35	4 10	27
[illegible]	J. A. E.	1 909	52	103	1 93	3 65	19[illegible]
[illegible]	[illegible]	1 927	60	137	2 84	4 3	39[illegible]
[illegible]	[illegible]	1 909	75	227	6 49	5 5	1 4[illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Cheval-qui-Rue près de Field, en 1911

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Field, en 1914 *Fin.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pi.s sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	P.ls-sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds-se
1		1 860		2,550	5 50	1,180		260	3 4	140	3 1	110
2	6 2	2 260	6 45	2 600	5 50	1,180		245		135		110
		2 840	6 2	2 260	5 55	1,250		230	3 3	130	3 1	110
4	6 6	2 926	6 3	2,420	5 50	1,180	2 90	215		130		110
5	6 45	2 660		2,260		1,020	3 90	215	3 3	130		110
6	6 5	2,750	6 1	2,100	5 25	862		215	3 3	130		110
7	6 55	2 840	5 9	1 780	5 45	1 110	3 90	215		130		110
8	6 25	2,340		1,352		770	4 20	275	3 3	130		110
9	6 25	2 340	5 3	925	4 05	425	4 15	265		130		110
10	6 5	2 420		1 050	4 45	345		240	3 3	130		110
11		2 700	5 5	1,180	4 40	330		220		125		110
12		2,980	5 6	1 320		292	3 8	200	3 2	120		110
13	6 8	3,200		1 650	4 10	255	3 75	192	3 2	120		110
14	6 8	3 200	6	1 540	4 75	280		250		135		110
15	6 7	3,080		1,700		298	3 85	208		139		110
16		2 680	5 7	1,470	3 90	215	3 8	200	3 45	148		110
17	6 2	2,260	5 7	1 470	3 75	192		192		144		110
18		2 420	5 7	1 470	3 95	225	3 7	185	3 4	140		110
19	6 4	2 58		1,060		220		178		135		110
20	6 4	2 580	5 95	1,860		214	3 6	170	3 3	130		110
		1		1,780	3 85	208		159		125		110
		1 20		1 620	3 80	200	3 45	148	3 2	120		11
	5 4	1,050	5 7	1 470	3 80	200	3 45	148		157		110
24	5 6	1,420	5 45	1,110	4 00	245		148	3 1	110		110
25		1,250	5 55	1,250	4 20	275	3 45	148		110		110
26	5 5	1,180		1,350		290	3 40	140	3 1	110	3 1	110
27	5 5	1,180		1,450		300		135		110	3 0	100
28	5 5	1,180	5 75	1,560	4 35	315		130	3 1	110		10
29	5 8	1 620		1,450	4 30	300	3 25	125		110	3 0	100
30	6 2	2 260		1,360	4 20	275	3 35	135		110		100
31		2,400		1,270				138				100

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Cheval-qui-Rue à Field, en 1914

Mois	Débit en pieds seconde				Ruissellement			Exactitud
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-acre		
Juin	2 180	500	1,500	11 5	12 8	89,300		
Juillet	3,260	1 050	2 256	17 3	19 9	138,000		D
Août	2 660	925	1 770	13 6	15 7	109 000		C
Septembre	1,250	192	485	3 73	4 16	28,900		C
Octobre	275	125	196	1 51	1 74	12,100		C
Novembre	148	110	126	0 97	1 08	7,500		C
Décembre	130	100	108	0 83	0 96	6,640		

RIVIÈRE DU CHEVAL-QUI-RUE, PRÈS DU TUNNEL N° 2 (3013).

Emplacement. Township 28, rang 18, ouest du 5e méridien, en amont de l'embouchure de la rivière Yoko, immédiatement au-dessus du pont du Pacifique Canadien traversant la rivière du Cheval-qui-Rue, entre les tunnels nos 1 et 2 cinq milles à l'est de Field. District de Revelstoke.

Données utilisables.—De juillet à octobre 1912; d'avril 1913 à décembre 1914.

Conditions climatériques. Les mêmes qu'à Field, avec, peut-être, un peu de neige.

Jauge. Une jauge à tige verticale en fer émaillé est utilisée; M. C. E. Hamilton de Field, C.-B., la lit deux fois par jour. Cette jauge est située juste en amont du pont du Pacifique-Canadien, entre les tunnels nos 1 et 2.

Mesurage du débit. On a fait douze mesurages en 1912-13, et six en 1914. Un changement s'est produit en 1914, et on a préparé le plan d'une nouvelle courbe.

Exactitude. La section de mesurage à l'eau haute n'est pas très satisfaisante. Le contrôle en aval de la jauge n'est pas permanent. Les résultats, bien qu'à de 20 à 25 pour 100 près, ne sont pas sûrs.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près du tunnel n° 2, en 1914.

Aire de déversement, 130 milles carrés

Date	Hydrographe	N° du jaugeur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Haut. à la jauge	Débit.
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
4 juin	J. A. E.	1,909	24	60	5·84	3·40	[1]403
9 juillet	"	1,909	20	51·1	5·16	1·95	[1]264
7 août	"	1,909	18	57·8	5·16	2·15	[1]300
[illegible] pt	C. E. R.	1,927	57	39·2	2·76	1·20	[2]108
[illegible]	J. A. E.	1,927	14	28·6	3·19	1·20	[3]91·4
[illegible]	"	1,909	14	27·2	3·08	0·95	[3]83·8

[1] Du pont du Pacifique Canadien
[2] Aigué, section différente

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près du Tunnel 2, aux environs de Field, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril			Mai			Juin			Juillet			Août		
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1			0 8	23	0 7	15	0 7	15	1 4	80	2 25	216		
2			0 8	23	0 7	15	0 7	15	1 4	80	2 25	216		
3														
4		23	0 8	23	0 7	15	0 7	15	1 6	110	2 05	169		
5														
6														
7		23	0 8	23	0 7	15	0 7	15	1 5	103	2 8	92		
8		23	0 8	23	0 7	15	0 7	15	1 4	80	2 60	27		
9		23	0 8	23	0 7	15	0 7	15	1 5	103	2 40	24		
10		23	0 8	23	0 7	15	0 7	15	1 6	110	2 20	224		
11		23	0 8	23	0 7	15	0 75	19	1 6	110	2 20	207		
12														
13		23	0 8	23	0 7	15	0 8	23	1 7	130	2 40	224		
14														
15														
16		24	0 8	24	0 7	15	0 8	23	1 7	130	2 55	266		
17		24	0 8	24	0 7	15	0 8	23	1 8	145	2 95	338		
18		24	0 8	24	0 7	15	0 8	23	1 95	168	3 45	436		
19		24	0 8	24	0 7	15	0 8	23	2 1	191	3 85	508		
20														
21		24	0 8	24	0 7	15	0 8	23	2 2	207	3 95	527		
22		24	0 8	24	0 7	15	0 85	28	2 2	207	4 00	537		
23		24	0 8	24	0 7	15	0 9	32	2 1	191	3 50	446		
24		24	0 8	24	0 7	15	0 9	32	2 0	175	3 30	405		
25		24	0 8	24	0 7	15	0 9	32	2 0	175	2 90	329		
26														
27		24	0 8	24	0 7	15	0 9	32	1 9	160	2 55	264		
28		24	0 8	24	0 7	15	0 9	32	1 95	168	2 25	216		
29		24	0 8	24	0 7	15	0 9	32	2 15	199	2 0	177		
30		24	0 8	24	0 7	15	0 9	32	2 25	216	1 8	145		
31		24	0 8	24	0 7	15	1 0	42	2 4	241	1 9	160		
32														
33		24	0 8	24	0 7	15	1 0	42	2 3	224	2 05	188		
34		24	0 8	24	0 7	15	1 2	56	2 1	191	2 05	188		
35		24	0 8	24	0 7	15	1 1	56	1 95	168	2 1	191		
36		24			0 7	15	1 15	59	1 8	145	2 3	224		
37					0 7	15	1 3	77	1 75	138	2 65	284		
1	0 8	24			0 7	15			1 85	152				

C. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près du Tunnel n° 2, Field, C.-B., pour chaque jour, en 1914 — *Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1			2 25	328	1 55	197	1 45	147	0 7	40	0 6	31
2			2 35	356	1 45	147	1 40	138	0 7	40	0 6	31
3			2 35	356	1 45	147	1 30	121	0 7	40	0 6	31
4			2 4	367	1 45	147	1 30	121	0 7	40	0 6	31
5			2 1	290	1 45	147	1 20	105	0 7	40	0 4	31
6			2 1	290	1 30	121	1 20	105	0 7	40	0 6	31
7			2 15	302	1 30	121	1 15	98	0 7	40	0 6	31
8			2 4	367	1 30	121	1 25	113	0 6	31	0 6	31
9			1 7	197	1 30	121	1 30	121	0 6	31	0 6	31
10			1 55	166	1 20	105	1 25	113	0 6	31	0 6	31
11			1 6	176	1 25	113	1 1	90	0 6	31	0 6	31
12			1 6	176	1 20	105	1 1	90	0 6	31	0 6	31
13			1 7	197	1 10	90	1 1	90	0 6	31	0 6	31
14			1 8	219	1 10	90	1 0	76	0 6	31	0 6	31
15			1 8	219	1 00	76	1 0	76	0 6	31	0 6	31
16			1 75	208	1 00	76	1 0	76	0 6	31	0 6	31
17			1 75	208	0 90	63	1 0	76	0 6	31	0 6	31
18			1 75	208	0 90	63	1 0	76	0 6	31	0 6	31
19			1 75	208	1 20	105	1 0	76	0 6	31	0 6	31
20			1 85	230	1 25	113	0 9	63	0 6	31	0 5	24
21			1 9	242	1 25	113	0 9	63	0 6	31	0 5	24
22			2 1	290	1 20	105	0 8	51	0 6	31	0 4	16
23			1 9	242	1 15	98	0 8	51	0 6	31	0 4	16
24			1 75	208	1 30	121	0 8	51	0 6	31	0 4	16
25			1 7	197	1 30	121	0 8	51	0 6	31	0 4	16
26			1	197	1 45	147	0 8	51	0 6	1	0 4	6
27			1	197	1 85	230	0 8	51	0 6	1	0 4	6
28			1 7	197	1 65	186	0 7	40	0 6	31	0 4	16
29			1 7	197	1 45	147	0 7	40	0 6	31	0 4	16
30			1 70	197	1 40	138	0 7	40	0 6	31	0 4	16
31												
	2 25	328	1 65	186			0 7	40			0 4	16

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Field, C.-B., en 1914 Tunnel n° 2.

Aire de déversement, 50 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	23	23	23 0	0 46	0 53	1 410
Février	23	15	19 6	0 38	0 40	1 084
Mars	15	15	15 0	0 30	0 35	922
Avril	77	15	29 0	0 58	0 65	1 726
Mai	241	90	153 0	3 06	3 53	9 410
Juin	367	145	92	6 04	6 74	18 000
Juillet	440	230	328	6 56	7 56	20 200
Août	367	166	236	4 72	5 44	14 500
Septembre	230	63	121	2 42	2 70	7 200
Octobre	138	40	83 5	1 67	1 92	5 133
Novembre	40	31	32 8	0 66	0 74	1 965
Décembre	31	19	26 7	0 53	0 61	1 643

CREEK N° 2, PRÈS DU DÉBARCADÈRE DE FOSTER (3015).

Emplacement. Le creek n° 2 coule vers l'est, des montagnes Selkirks dans le fleuve Colombie, à environ 6 milles de Wilmer. La station de jaugeage est située à environ un mille de l'embouchure, sur le pont du grand chemin qui conduit de Wilmer au débarcadère de Foster.

Données utilisables. De juin à octobre 1912; de mai à octobre 1913; d'avril à novembre 1914.

Conditions climatériques. A l'embouchure, la précipitation est la même qu'a Wilmer; du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, elle a été de 15.5 pouces. Les étés sont très chauds, les nuits sont fraîches, et la température très sèche et à demi aride. Les hivers durent environ quatre mois et demi et sont, quelquefois très rigoureux. En 1911, la température a descendu jusqu'à -33° F. Il y a beaucoup de frazil.

Jaugeur. On fait usage d'une jauge à tige, laquelle est lue par Mme Colin Mackay, du ranche Morinish, Wilmer.

Chenal. Non satisfaisant. Le courant est rapide et irrégulier. On a établi une nouvelle station au pont du chemin supérieur; cette station servira en 1915.

Mesurages du débit. Quatre mesurages ont été faits en 1914, et treize en 1912 et en 1913.

Exactitude. Vu la mauvaise section que nous avons, les mesurages ne sont pas sûrs.

MESURAGE DU DÉBIT du creek n° 2, près du débarcadère de Foster, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1914							
Juin	D.O.B.C.	1 048	45	66.8	2.56	2.25	171
29 juin	J.A.L.	1 004	86.5	240	7.29		
		1 009	91.0	170	5.86	1.70	995
		1 889	53.0	79.2	2.07	1.9	164

Nouvelle section

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek n° 2, près du débarcadère de Foster, pour 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.	Pieds	Pi.-sec.
1			0·0	216	0·8	530
2			0·1	252	1·0	620
3			0·3	328	1·6	967
4			0·2	290	2·0	1,380
5			0·2	290	1·5	895
6			0·1	252		760
7			0·2	290	1·0	620
8			0·1	252	·9	574
9			0·3	328	·8	530
10			0·3	328	·9	574
11			0·4	367	1·1	667
12			0·4	367	1·1	667
13			0·5	407	1·3	774
14			0·5	407	1·5	895
15			0·7	488	1·9	1,200
16			0·9	574	2·4	1,520
17	−0·2	145	0·8	530	2·4	1,980
18	−0·2	145	0·7	488	2·4	1,980
19	−0·2	145	0·7	488	2·0	1,380
20	−0·0	216	0·6	447	1·8	1,160
21	−0·1	180	0·6	447	1·6	967
22	−0·1	180	0·7	488	1·3	774
23	−0·1	180	0·7	488	1·1	667
24	−0·1	180	0·9	574	1·0	620
25	−0·1	180	1·0	620	1·3	774
26	−0·1	180	0·9	574	1·3	774
27	−0·1	180	0·7	488	1·3	774
28	−0·1	180	0·6	447	1·5	895
29	0·0	216	0·5	407	1·6	967
30	0·0	216	0·4	367	1·6	967
31			0·6	447		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek n° 2, près du débarcadère de Foster, en 1914. *Fin*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1	2·7	1,060	1·7	1,080	0·7	488	0·3	328	0·1	252		
2	2·0	1,080	1·7	1,080	0·7	488	0·25	309	0·2	298		
3	2·0	1,820	1·8	1,160	0·8	530	0·2	298		298		
4	2·7	2,500	1·8	1,160	0·9	574		298	0·2	298		
5	2·75	2,580	1·5	895	0·8	530		298		270		
6	3·0	3,040	1·4	830	0·6	447	0·2	298	0·1	252		
7	2·4	1,980	1·4	1,260	0·7	488		"		252		
8	2·2	1,670	1·3	774	0·8	530		298	0·1	252		
9	2·0	1,670	1·0	620	0·5	407		298	0·0	216		
10	2·0	1,520	1·0	620	0·5	407		298		216		
11	2·1	1,520	1·1	667	0·5	407	0·2	298		216		
12	2·8	1,980	1·2	720	0·4	387	0·1	252	0·0	216		
13	2·8	2,880	1·1	667	0·5	407	0·2	298		216		
14	2·9	2,880	1·1	667	0·3	328	0·2	298		216		
15	3·1	3,220	1·1	667	0·3	328	0·1	252	0·0	216		
16	2·1	1,520	1·2	720	0·2	290	0·2	298		216		
17	2·0	1,480	1·0	620	0·4	367	0·2	298	0·0	216		
18	2·0	1,480	1·0	620	0·8	530	0·2	298	0·0	216		
19	2·0	1,480	1·05	646	0·4	367	0·2	298		298		
20	2·1	1,520	1·1	667	0·3	328	0·2	298		298		
21	1·8	1,160	1·0	620	0·3	328	0·1	252		180		
22	1·4	830	1·1	667	0·3	328	0·1	252		180		
23	1·4	830	0·9	574	0·3	328	0·1	252		170		
24	1·5	895	0·9	574	0·5	407	0·1	252		160		
25	1·5	895	0·8	530	0·5	407	0·1	252		150		
26	1·4	830	0·95	597	0·5	407	0·1	252		145		
27	1·4	830	0·9	574	0·5	407	0·1	252		145		
28	1·5	895	1·1	667	0·5	407	0·1	252		145		
29	1·4	830	0·9	574	0·5	407	0·1	252		145		
30	1·4	830	1·0	620	0·3	328	0·1	252		145		
31	1·7	1,080	1·8	774			0·2	298				

DÉBIT MENSUEL du creek n° 2, près du débarcadère de Foster, en 1914.

Aire de déversement 120 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	216		151	1·26	1·41	9·0
Mai	620	216	411	3·42	3·94	25·
Juin	1,980	530	968	7·75	8·65	55·
Juillet	3,220	830	1,570	14·1	15·1	96·7
Août	1,260	530	730	6·08	7·01	44,9··
Septembre	574	290	412	3·43	3·83	24·5·
Octobre	328	252	277	2·31	2·66	17,0··
Novembre	290		206	1·72	1·92	12·

CREEK SINCLAIR, PRÈS DE SINCLAIR (3034).

Emplacement.—Au pont du grand chemin qui conduit de Golden à Windermere. A environ 1 mille de l'embouchure. District de Revelstoke.

Données utilisables.—Du 20 juillet au 31 décembre 1914.

Conditions climatériques. L'été est chaud et les nuits sont fraîches. La précipitation est tant soit peu plus considérable qu'à Invermere. L'hiver dure environ quatre mois et demi. La température minimum est de -40° F. Le creek est rarement couvert de glace.

Jauge.—Jauge à tige verticale, lue par M. J. A. McCullough.

Chenal. Sablonneux et changeant. Plusieurs changements se sont produits d'avril à juillet 1914.

Mesurages du débit. On a fait huit mesurages au cours de 1914.

Coopération. Cette station a été maintenue en 1914 par la coopération du service hydrographique de la Colombie-Britannique et du service provincial des droits hydrauliques.

Exactitude. Vu les changements considérables dans le chenal, les données ne sont pas sûres.

Observations générales. Le creek Sinclair prend sa source sans le versant occidental des Rocheuses et traverse Sinclair pour aller se jeter dans la rivière Colombie, à environ douze milles en aval du lac Windermere. A environ $2\frac{1}{2}$ de son embouchure, il reçoit les eaux des sources thermales de Sinclair, ce qui a pour effet d'élever la température de ses eaux. Ces dernières servent en grande partie aux fins d'irrigation. L'aire de déversement est de 30 milles carrés.

DÉBIT MENSUEL du creek Sinclair, près de Sinclair, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds sec
8 avril	O. J. B. Prov		16·0	16·90	1·72	1·02	29 00
5 mai	D. O. B. G.	1048	16·0	26·7	3·69	1·45	96 20
5 mai	J. K. B. Prov		16·0	27·54	4·93	1·70	135 80
5 juin	J. A. E.	1909	18·0	34·0	4·21	2·45	143 00
1 juillet	O. J. B.		18·0	21·37	2·42	1·98	51 50
1 août	J. A. E.	1909	16·0	18·90	2·07	1·80	39 30
4 août	J. K. B. Prov		16·0	16·72	1·80	1·62	30 10
2 sept	do do		16·7	17·84	2·04	1·74	36 40
28 sept	O. J. B. Prov		16·0	17·77	1·80	1·76	32 10

Changement important dans le chenal entre avril et juillet.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Sinclair, près Sinclair, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			1·8	40·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21
2			1·7	33·2	1·6	27·0	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
3			1·8	40·0	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
4			1·8	40·0	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
5			1·8	40·0	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
6			1·7	33·2	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
7			1·8	40·0	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
8			1·8	40·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
9			1·7	33·2	1·6	27·0	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
10			1·7	33·2	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
11			1·7	33·2	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
12			1·7	33·2	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
13			1·7	33·2	1·5	21·3	1·7	33·2	1·67	31·5	1·5	21
14			1·7	33·2	1·5	21·3	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21
15			1·7	33·2	1·5	21·3	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21
16			1·7	33·2	1·6	27·0	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21
17			1·6	27·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21
18			1·6	27·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21
19		2·0	55·8	1·6	27·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·60	27·0	1·4	19
20		2·0	55·8	1·6	27·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·60	27·0	1·4	19
21		2·0	55·8	1·6	27·0	1·7	33·2	1·7	33·2	1·60	27·0	1·4	19
22		2·0	55·8	1·6	27·0	1·7	33·2	1·7	33·2	1·6	27·0	1·4	19
23		2·0	55·8	1·6	27·0	1·7	33·2	1·7	33·2	1·6	27·0	1·4	19
24		2·0	55·8	1·6	27·0	1·7	33·2	1·65	30·1	1·6	27·0	1·4	19
25		2·0	55·8	1·6	27·0	1·8	40·0	1·65	30·1	1·6	27·0	1·4	19
26		1·9	47·5	1·6	27·0	1·8	40·0	1·65	30·1	1·6	27·0	1·4	19
27		1·9	47·5	1·6	27·0	1·8	40·0	1·65	30·1	1·6	27·0	1·4	19
28		1·8	40·0	1·6	27·0	1·75	36·6	1·65	30·1	1·5	21·3	1·4	19
29		1·8	40·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21·3	1·4	19
30		1·8	40·0	1·6	27·0	1·7	33·2	1·65	30·1	1·5	21·3	1·4	19
31		1·8	40·0	1·6	27·0			1·65	30·1			1·4	19

DÉBIT MENSUEL du creek Sinclair, près de Sinclair, en 1914.

Aire de déversement, 30 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne.	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Août	40	27	31·5	1·05	1·21	1
Septembre	40	21·3	27·8	0·93	1·04	1
Octobre	33·2	30·1	32·4	1·08	1·24	1
Novembre	31·5	21·3	28·8	0·96	1·07	1
Décembre	21·3	16·6	19·3	0·64	0·74	1

RIVIÈRE SPILLIMACHEEN, PRÈS DE SPILLIMACHEEN, (30119).

Emplacement. La station est située sur le pont du grand chemin, à environ 4 milles de Spillimacheen. District de Revelstoke.

Données utilisables. De juin à octobre 1912; de juin à novembre 1913; d'avril à décembre 1914.

Conditions climatériques. L'été est généralement chaud et sec et les nuits fraîches. L'hiver dure environ quatre mois et demi, avec abondance de neige et le mercure descend jusqu'à -40° F. La rivière est généralement couverte de glace de novembre à avril.

Jauge. On se sert d'une jauge consistant en une tige verticale et les indications en sont notées deux ou trois fois la semaine par J. Monmery.

Chenal. Le chenal est droit sur une longueur de 50 verges en amont et en aval de la section. Un barrage de sable en constitue le contrôle, et il y a un rapide considérable à eau basse, à 25 verges en aval de la section.

Mesurages du débit. Les mesurages sont faits du côté d'aval du pont de la grand'route. On a fait six mesurages en 1912, huit en 1913, et trois en 1914.

Exactitude. Les indications de la jauge sont rarement notées; la section de mesurage est bonne. Durant la crue des eaux, les eaux de la rivière Colombie pourraient être refoulées. Ces résultats sont exacts à 10 pour 100 près.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Spillimacheen, près du débarcadère de Spillimacheen, en 1914

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
17 juin	J. A. L.	1909	135	670	8·88	3·3	5,920
31 juillet	"	1909	124	585	5·84	2·45	3,430
25 oct.	"	1909	114	374	1·28	0·40	480

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Spillimacheen, près de Spillimacheen, pour chaque jour en 1914

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	pieds	pieds-sec.	pieds	pieds-sec.	pieds	pieds-sec.
1				1,430	1.8	
			1.8	1,700		
				1,800	1.6	
				1,650		
4				1,450		
	2.00	1.6		1,450	2.2	
				1,500		
	1.75			1,700	2.2	
		1.75		1,650		
		1.8		1,800		
				2,100		
				2,100		
		1.85		2,200		
	4.25			2,300	2.0	
	3.00			2,300		
		2.4		2,300		
		2.1		1,750		
				1,850		
	3.15			2,300		
		2.0		2,000	2.0	
				2,000		
				2,000	2.0	
				1,750		
				2,100		
		2.4		2,250	2.15	
				2,100		
				2,250		
		2.10		2,300	2.4	
				2,500	2.45	
				2,600		
	3.4	1.8		2,100	2.6	
		1.9		2,300		

G. C. PARLEMENTAIRE No 25a

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Spillimacheen, près de Spillimacheen, pour chaque jour, en 1914 (Fin)

	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1		4 440				1 640		1 400	0·2	335
	1·8		1·6	1 480	1·50	1 500		1 000		340
				720		1 520	1·0	860		470
4	1·8			1 480		1 480	0·6	815	1	500
5				1 400	1·50	1 540		815		475
6		880		2 500	1·40	1 450		780		450
		880		2 540		1 480	0·5			425
8	1·5	4 080	2·1	2 620		1 430		760	0·4	425
9		880	0·8	1 000		1 260		735		425
10		640		1 000	1·20	1 540		640		425
11	1·2	5 620		2 800		1 450	0·35	615		425
12	2·1	7 800	2·0	2 800	1·10	1 400		2		425
		880		2 800	0·90	1 320		2		425
14		4 620		2 800		820	0·4	640		425
15		2		2		2		640		425
16		2		2		2		2		425
17		2		2		850		600		425
18		640		2		1 640		2		425
19	2·8	4 800		2 750		1 450	1·2	2		425
20	2·9	4 280	2·1	2 760	1·60	1 750		2		425
21		4 240		2 640	1·50	1 500		2		425
22		2		2 580		1 280	0·6	2	0·1	425
23	1·1	680	2·1	2		2		2	0·1	425
24				2 640	0·80	850		475		425
25		1 480		1 980		840	0·3	475		425
26				1		1		475		425
27	2·3	3 220	1·70	1 920	1·20	1 200		475		415
28		720		1 980	1·20	1 200	0·3	475		410
29		2 980		2 040		1 130		465	0·05	400
30	2·2	2 980	1·80	2 100		1 070		50	0·2	475
31		2 980	1·6	1 750	1·0	1 000		75		475
1		2 980		1 700			0·3	475		2

DÉBIT MENSUEL de la rivière Spillimacheen, près de Spillimacheen, en 1914

Aire de déversement, 580 milles carrés

Mois	Débit en pieds-sec			Écoulement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	Par défaut
Avril	805	230	468·0	0·81	0·9	27 800	D
Mai	5 220	1 480	2 480	4·0	4·65	144 000	B
Juin	5 760	2 100	4 860	6·61	7·38	22 000	B
Juillet	5 040	2 980	4 620	7·97	4·19	284 000	B
Août	4800	1 700	2 460	4·24	4·89	151 000	B
Septembre	2	650	1 200	2·18	2·32	71 400	B
Octobre	1	475	2	1·21	1·23	2	D
Novembre	2	425	446	2·72	2·80	24 800	D
Décembre	2		2	1·47	1·54	16 000	

Creek Toby, près d'Athalmer (3020)

Emplacement. A un mille et demi d'Athalmer, à un mille de l'embouchure, sur le pont de la grand'route qui conduit d'Athalmer à Wilmer.

Données utilisables. De juin à septembre, 1912; de mai à octobre 1913 d'avril à novembre 1914.

Conditions climatériques. Les conditions climatériques à l'embouchure du creek Toby sont les mêmes qu'à Invermere. La précipitation à ce dernier endroit, du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, a été de 13 pouces. Les journées d'été sont chaudes et les nuits fraîches. Le mercure descend jusqu'à -40° F. Les vents chinook se font quelquefois sentir dans la région, et il s'en suit un changement subit de température. Le creek Toby est couvert de glace pendant quatre mois environ et est souvent couvert de frazil.

Jauge. On se sert d'une jauge consistant en une tige verticale et les indications en sont notées par M. A. L. Peters, du ranche Cyderdale, Wilmer.

Chenal. Le chenal est droit en amont de la station mais s'élargit en aval. Le pilier central du pont divise le chenal en deux. L'eau n'est pas à angles droits avec le pont et est rapide.

Mesurages du débit. On a fait cinq mesurages en 1912, neuf en 1913, et trois en 1914, du pont du grand chemin.

Exactitude. Les observations à la jauge sont bonnes, les mesurages ne sont pas sûrs vu la possibilité du refoulement des eaux de la rivière Colombie. Exactitude 20 pour 100.

Mesurages du débit du creek Toby, près d'Athalmer, C.-B., en 1913

Date	Hauteur	Nombre de sections	Largeur	Aire de la section mouillée	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			pieds	pieds carrés	pieds	pieds	pieds cubes par seconde
7 juin	Pont du grand chemin	15	100	92	4.2	5.65	386
12 juillet	Pont du grand chemin	15	100	94.7	4.24	5.65	398
12 août	Pont du grand chemin	15	100	87	3.85	5.45	335

DOC. PARLEMENTAIRE No 25a

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Toby près d'Athalmer, pour chaque jour, en 1914

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.		
1			0.70	440	2.0	1 440
2			1.00	680	1.65	1 020
3			1.50	910		
4			1.20	840	2.45	2 670
5			1.00	725	2.4	2 600
6				680		1 740
7			1.20	840	2.0	1 440
8				680		
9				910	1.7	1 140
10				968	1.7	1 1
11			1.10	968	1.8	1
12						1 440
13						1 74
14						840
15			2.20	1 740	2.9	2 670
16						680
17						680
18						
19	0.80	440	1.95	1 440	2.0	2 880
20	0.80	440	1.90	1 370	2.8	2 520
21		440	1.80	1 370	2.4	2 000
22		440	1.80	1 370	2.35	1 94
23		415	1.80			1 440
24	0.85	415	2.05	1 480	2.0	1 440
25			1.80	1 370	2.1	1 680
26		474	1.85	1 410	2.15	1 550
27		474	1.8	1 370		1 480
28	0.75	470	1.7	1 180	2.05	1 550
29	0.75	470	1.6	1 020	2.2	1 740
30	0.8	980	1.55	962	2.3	2 1
31			1.7	1 1		

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Toby, près d'Athalmer en 1914 — *Fin*

Jour	Août				Septembre		Octobre		Novembre		
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											

DÉBIT MENSUEL du creek Toby, près d'Athalmer, en 1914.

Aire de déversement, 180 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE				RUISSELLEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Avril	1 870	440	1 120	6·23	7·18	68,900
Mai	3 360	1 130	1 960	10·9	12·2	117 000
Juin	3 360	1 370	2 440	13·6	15·0	144 000
Juillet	2 130	725	1 210	6·72	7·75	74,400
Août	915	550	478	2·68	3·07	28,500
Septembre	950	305	336	1·87	2·16	20,700
Octobre	950		276	1·53	1·71	16,4
Novembre						

La retenue d

CREEK VERMILLON-NORD, PRÈS D'EDGEWATER (30321).

Emplacemen La station est à environ 200 verges en amont du pont du grand chemin G en-Windermere. District de Revelstoke.

Données util bles Du 15 avril au 30 septembre 1914.

Conditions climatériques.- Les mêmes que celles du creek Vermilion-sud

Jauge. Jauge à tige verticale à la station de mesurage. Mme S B Harrison en a fait la lecture en 1914.

Chenal. Libre et couvert de gravier. Non sujet aux changements

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages à gué en 1914.

Coopération. En 1914, la station a été maintenue par la coopération du service hydropraphique de la Colombie-Britannique et du service provincial des droits hydrauliques.

Exactitude. Les données devraient être à 15 pour 100 près.

Observations générales. Le creek Vermillon-nord prend sa source dans le versant occidental des montagnes Rocheuses et coule vers l'ouest pour aller se jeter dans la rivière Colombie. Ce creek draine une étendue de 20 milles carrés. La *Columbia Valley Orchards, Ltd.*, emploie l'eau du creek Vermillon-nord à des fins d'irrigation

MESURAGES DU DÉBIT du creek Vermillon-nord, près d'Edgewater, en 1914

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Dé
1914			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pieds
18 avril	O J B Prov		13·0	8 85	2 38		
mai	D O'B G	1048	14·0	16 7	4 00		
mai	J K B Prov		15·2	27·7	5 04	1 97	139
juin	J A E	1909	24·0	45·0	6 53	2 8	294
juillet	O J B Prov		13·0	16·05	3 71	1	59
août	J K B Prov		15·7	13 21	2 03	1 0	8
sept	O J B Prov		1	15 32			44

Déversoir [illegible]

HAUTEUR À L'ÉCHELLE ET DÉBIT du creek Vermillon-nord, près d'Edgewater, pour chaque jour, en 1914.

	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1		5·0		44·2	2·6	195·0	2·3	195·0		49·0	0·0	30·4
2		6·0	1·2	52·4		252·0		252·0	1·15	48·3		30·4
3		6·0	1·6	93·1	2·9	317·0	2·7	573·0		48·3	0·9	30·4
4		6·0		82·2		284·0		304·0	1·15	48·3		30·4
					2·6	252·0	3·0	337·0		49·0	0·9	30·4
6		7·0	1·90	62·0		222·0		348·0	1·2	52·4		30·4
7		7·0	1·25	52·4	2·3	195·0	3·1	360·0		48·3	0·9	30·4
8		8·0		67·0		178·0		426·0	1·1	44·2		30·4
9		8·0	1·4	72·0	2·1	192·0	2·8	294·0		44·2	0·9	30·4
10		8·0	1·5	82·2		170·0		273·0	1·1	44·2		30·4
11		9·0		84·4	2·2	178·0	2·6	252·0		44·2	0·85	27·8
12		9·0	1·55	87·8		186·0		186·0	1·1	44·2		28·8
13		9·0		93·4	2·3	195·0	1·9	132·0		40·6	0·90	30·4
14	0·3	9·0	1·65	91·2		232·0		118·0	1·0	37·0		30·4
15		11·0		112·0	2·7	273·0	1·7	105·0		37·0	0·90	30·4
16		13·6	1·9	132·0		298·0		105·0	1·0	37·0		31·7
17		16·8	2·2	178·0	2·95	326·0	1·7	105·0		37·0	0·95	33·7
18		20·6		162·0		326·0		99·2	1·0	37·0		33·7
19		25·2		146·0	2·95	326·0	1·6	93·4		37·0	0·95	33·7
20		1·4		132·0		337·6		77·1	1·0	37·0	1·00	37·0
21	0·9	30·4		130·0	3·05	348·0	1·3	62·0		37·0		35·0
22		27·7	2·0	146·0		326·0		62·0	1·0	37·0	0·95	33·7
23	0·8	25·2		170·0	2·85	304·0	1·3	62·0		37·0		31·7
24		30·4	2·3	195·0		246·0		62·0	1·0	37·0	0·9	30·4
25	1·0	37·0		170·0	2·3	195·0	1·3	62·0		37·0		30·4
26				130·0		170·0		57·2	1·0	37·0	0·9	30·4
27		37·0	1·95	122·0	2·0	146·0	1·2	52·4		35·0	1·1	44·2
28		37·0		105·0		154·0		48·3	0·95	33·7		40·0
29	1·0	37·0	1·7	105·0	2·1	162·0	1·1	44·2		31·7		40·0
30	1·0	37·0	1·7	105·0		178·0		48·3	0·90	30·4		30·0
31			1·75	112·0			1·2	52·4		30·4		

DÉBIT MENSUEL du creek Vermillon-nord, près d'Edgewater, pour l'année 1914.

Aire de déversement, 20 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde: Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Ruissellement: Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	Exactitude
Avril	37·0		18·6	0·93	1·04	1,110	
Mai	195·0	44·2	110·0	5·50	6·34	6,760	D
Juin	348·0	146·0	228·0	11·9	12·3	14,200	D
Juillet	426·0	44·2	156·0	7·80	8·99	9,590	D
Août	52·4	30·4	40·3	2·02	2·33	2,480	C
Septembre	44·2	27·8	32·2	1·61	1·80	1,920	C

CREEK VERMILLON-SUD, PRÈS D'EDGEWATER (3033).

Emplacement. La station sur le creek Vermillon-sud est à environ 40 pieds en amont du pont du grand chemin Golden-Windermere, et à environ un demi-mille de son embouchure. District de Revelstoke.

Données utilisables. D'avril à septembre 1914.

Conditions climatériques. Les étés sont chauds et les nuits fraîches. La précipitation est à peu près la même qu'à Golden. L'hiver dure environ quatre mois et demi. La température minimum est d'environ -40° F.

Jauge. Jauge à tige verticale, lue, en 1914, par M. A. Braisher, postillon des montagnes Rocheuses.

Chenal. Couvert de gravier; il ne semble pas sujet aux changements.

Coopération. Cette station a été maintenue avec la coopération du service provincial des droits hydrauliques.

Exactitude. Les données devraient être à moins de 20 pour cent près.

Observations générales. Le creek Vermillon-sud prend sa source sur le versant occidental des montagnes Rocheuses et coule vers l'ouest dans la rivière Colombie. Il draine une étendue d'environ 10 milles carrés. L'eau de ce creek ne sert qu'à l'irrigation.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Vermillon-sud, près d'Edgewater, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1914							
18 avril	O J B Prov		14·0	7·70	1·58	0·40	11·90
6 mai	D O'B G	1 048	14·5	12·50	2·79	0·90	34·90
25 "	J K B Prov		15·0	17·64	4·16	1·05	65·20
21 juin	J A E	1,909	14·0	22·40	4·78	1·20	107·00
25 juillet	O J B Prov		14·0	11·95	2·77	0·79	33·10
3 août	J A E	1,909	14·5	12·80	2·74	0·70	35·20
24 "	J K B Prov		14·5	11·69	1·90	0·55	22·20
30 sept	"		14·0	9·53	2·08	0·58	19·80

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Vermillon-sud, près d'Edgewater, pour chaque jour, en 1914

	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

DÉBIT MENSUEL du creek Vermillon-sud, près d'Edgewater, en 1914.

	DÉBIT EN PIEDS-SECOND				RUISSELLEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	En pouces sur l'aire de drainage	Total en acres-pieds
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Août						
Septembre						

CREEK WINDERMERE, PRÈS DE WINDERMERE (3055)

Emplacement. La station est à environ 5 milles de l'embouchure, et en amont du détournement de Tegart. Elle est à environ 7 milles du village de Windermere. District de Revelstoke.

Données utilisables. Du 1er avril au 30 septembre 1914.

Conditions climatériques. Les mêmes qu'à Invermere. (Voir creek Toby).

Jauge. Jauge à tige verticale à la station. Lue trois fois par semaine par M. Lloyd Tegart.

Chenal. Çà et là couvert de gravier et sujet aux changements.

Coopération. La station a été maintenue en 1914 avec la coopération du service provincial des droits hydrauliques.

Exactitude. Les résultats sur le creek Windermere ne sont pas sûrs.

Observations générales. Le creek Windermere coule du versant occidental des montagnes Rocheuses, prenant sa source dans la passe Tegart et coulant dans le lac Windermere, et drainant une étendue de 15 milles carrés. Il sert presque exclusivement aux fins d'irrigation et à l'approvisionnement domestique.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Windermere près de Windermere, C.-B., 1913-14.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec.	Pieds	Pi. c.
1913							
26 sept.	O. J. B. Prov.	6 018		6 50	3 14	0 60	20 4
7 nov.	"	6 018		7 42	3 23	0 70	24 0
[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	0 66	[illegible]
1914							
14 avril	O. J. B. Prov.	6 018	10 0	4 74	2 60	0 43	12 3
12 mai	"	6 018	10 0	5 06	3 40	0·48	17 2
20 juin	J. A. L.	1 009	15 0	13 7	4 46	1·15	61 1
28 juillet	O. J. B. Prov.	6 018	13 5	9 4	3 38	0 77	31 8
26 août	J. K. Bell Prov.	6 018	14 4	9 3	3 60	0 70	33 4
[illegible]		[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	0 [illegible]	[illegible]

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Windermere, près de Windermere, pour chaque jour, en 1914

Jour	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1		12·0		15·4	1·1	57·2		54·4		38·8		29·8
2		12·		15·2		56·1	1·07	54·9	0·85	38·8	0·72	30·1
3		13·0		15·1	1·4	58·0		54·9		38·8		31·0
4		13·0	0·45	15·0		57·8		54·9	0·85	38·8	0·75	32·0
5	0·42	13·5		15·3	1·32	64·6	1·07	54·9		37·0	0·80	35·3
6		13·5		15·6		71·8		51·8		36·5		35·3
7			0·47	15·9	1·25	69·0		48·8	0·80	35·3	0·80	35·3
8	0·42	14·5		16·3		69·1	0·97	47·8		35·3		37·0
9		14·5		16·7	1·1	57·2		46·2	0·80	35·3	0·85	39·8
10		14·5		17·0		63·2		46·6		35·3		38·8
11		14·5	0·50	17·4	1·25	69·0		47·0	0·80	35·3		38·8
12	0·42	14·5		18·0		69·0	0·97	47·3		35·3	0·85	38·8
13		14·0		18·5	1·25	69·0		47·3		35·3		38·8
14		14·0	0·53	19·0	1·3	71·3		47·3	0·80	35·3	0·85	38·8
15	0·44	14·5		21·8		71·6	0·97	47·3		32·0		39·1
16		14·7	0·63	24·6		70·4		46·1	0·70	28·8		39·6
17		14·9	0·75	32·0	1·25	69·0		44·8		28·8	0·87	40·1
18		15·1		30·4		67·0		43·5	0·70	28·8		41·2
19	0·46	15·4	0·70	28·8	1·2	65·0	0·90	42·2	0·70	28·8	0·90	42·2
20		15·6		28·8	1·1	57·2	0·90	42·2		28·8		40·5
21		15·8	0·70	28·8		52·2		39·5		28·8		38·8
22	0·47	15·9		30·4		47·2	0·82	36·7	0·70	28·8		37·2
23		15·8	0·75	32·0	0·9	42·2		38·5		28·8		35·6
24		15·6		33·7		44·6		40·3		28·8	0·88	34·0
25		15·5	0·80	35·5		47·0	0·90	42·2	0·70	28·8		34·0
26	0·46	15·4		34·7	1·0	49·5		42·2		28·8		34·
27		15·4		34·0		50·8	0·90	42·2	0·70	28·8	0·86	34
28		15·4	0·77	33·4		52·1		41·4		28·8		33·6
29	0·46	15·4		32·7	1·05	53·4		40·5	0·70	28·8		33·2
30		15·4	0·75	32·0		53·9		39·6		29·1	0·66	32·7
31				44·6			0·85	38·8		29·5		

DÉBIT MENSUEL du creek Windermere, près de Windermere, en 1914.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Mars	15·9		14·4	0·06	1·07	
Avril	35·3	15·0	24·8	1·65	1·90	1,5
Mai	61·0	42·2	61·9	4·13	4·61	3,6
Juin	58·9	36·7	45·5	3·03	3·49	2,4
Juillet	38·8	28·8	32·1	2·16	2·49	1,9
Août	42·2	29·8	36·4	2·42	2·70	2,1

RIVIÈRE DU TAUREAU, PRÈS DE SON EMBOUCHURE (30390).

Emplacement.—A l'embouchure, près de l'établissement de la rivière-du Taureau, à 6 milles de Wardner, dans Kootenay-sud-est, district de Cranbrook.

Données utilisables.—De mai à novembre 1914.

Conditions climatériques.—Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont très rigoureux, avec peu de neige aux basses altitudes. La rivière est généralement couverte de glace à partir de novembre jusque vers le 1er avril. Pendant cette période, on peut s'attendre à un débit très faible, et au frazil.

Jauge. Une jauge à tige verticale, située à environ 100 verges en aval du barrage de la *Bull River Lumber Company* (chemin de fer Pacifique-Canadien à un quart de mille de Rivière-du-Taureau et à un mille de l'embouchure.

Chenal. Le chenal est droit sur une distance de 100 verges en amont et en aval de la jauge.

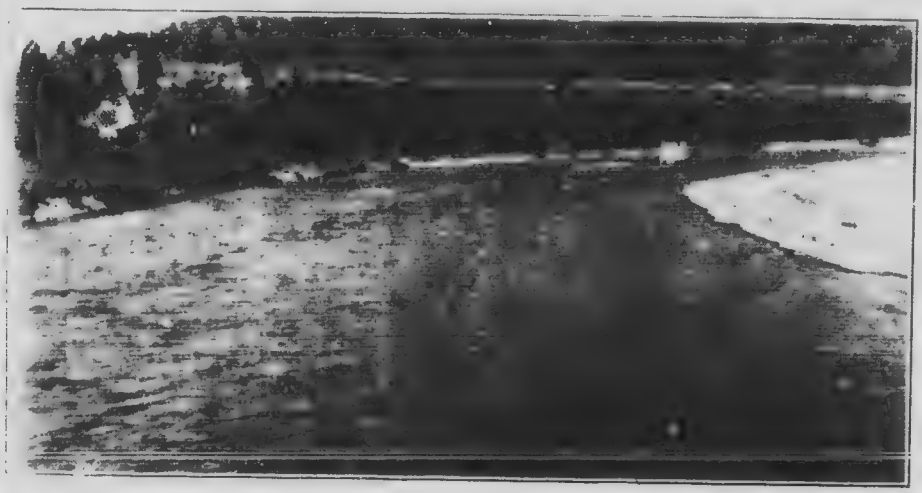
Mesurages du débit. On a fait neuf mesurages bien répartis du pont du chemin de fer, en 1914.

Exactitude. Le chenal, à la station de mesurage, a changé beaucoup pendant le mois de juin et peut-être aussi pendant la première semaine de juillet. Les résultats pendant les mois de mai, de juin et de juillet sont supposés être à moins de 20 pour 100 près, et après juillet, de 10 pour 100.

Observations générales. La rivière du Taureau est un cours d'eau d'environ 30 milles de longueur. Elle prend sa source dans les Rocheuses, au milieu de pics de 8,000 à 10,000 pieds au-dessus du niveau de la mer, et coule en général dans une direction sud-ouest à travers diverses gorges et sur un lit changeant de gravier pour aller se jeter dans la rivière Kootenay, près de l'établissement de la rivière du Taureau, à 6 milles de Wardner, Colombie-Britannique. Le cours d'eau a généralement de 30 à 150 pieds de largeur, mais à environ 6 milles de son embouchure, il est resserré entre des falaises de roc escarpées, lesquelles ne sont séparées en certains endroits que par une distance de pas plus de 15 pieds au sommet. Cette gorge s'étend sur une distance d'environ 400 pieds, sur cette distance, la rivière a une pente de 175 pieds, dont la moitié environ est formée par une chute perpendiculaire de 100 pieds de hauteur à partir de la tête de la gorge. A un peu plus de 1 mille de l'embouchure, le barrage de la *Bull River Lumber Company* contrôle la rivière; ce barrage forme un réservoir pour le bois.

Une compagnie possède des limites à bois vers la source de la rivière, et, chaque année, cette compagnie a fait le flottage du bois sur la rivière jusqu'à sa scierie située près de l'embouchure, où les billes sont sciées en dormants.

Il y a sept ou huit ans, une compagnie commença à installer une usine hydro-électrique à la gorge susmentionnée, à environ 6 milles de l'embouchure. On construisit un canal en cèdre, de 16 pieds par 8, et d'environ 10,000 pieds de longueur. Au moyen de ce canal, on avait obtenu une colonne d'eau d'environ 250 pieds. L'installation n'est pas encore terminée jusqu'à date, de fait, on a rien entrepris depuis que le canal a été construit.



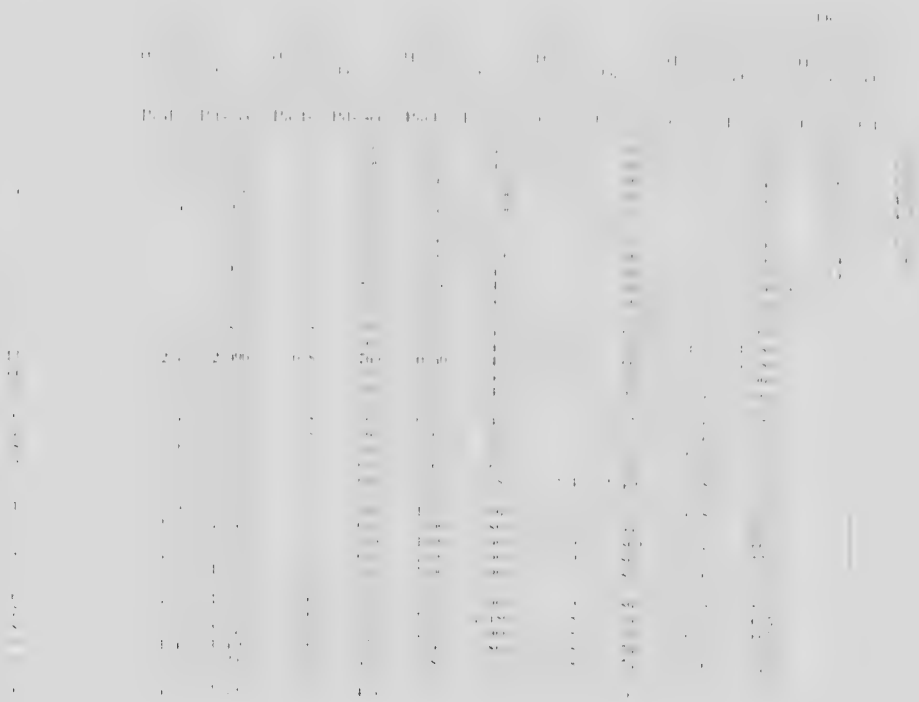
District de Cranbrook. V. Rivière du Taureau, vue d'amont de la section de mesurage

Mesurages du débit de la rivière du Lièvre au pont de Buckingham, en 1914

Hauteur quotidienne à l'échelle au début de la rivière du Lièvre au pont de Buckingham, en 1914

DOC PARLEMENTAIRE

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Taureau, à son embouchure, pour 1914



DÉBIT MENSUEL de la rivière du Taureau, à son embouchure, pour 1914

Mois	Débit en pieds seconde				Écoulement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Prof. en pcs sur l'aire de dé versement	Total en pieds acre	Exac titude
Mai	5 270	2 060	3 920	9 83	10 8	241 000	D
Juin	7 060	2 650	4 190	9 98	11 2	249 000	D
Juillet	4 080	1 420	2 410	5 74	6 62	148 000	D
Août	1 200	475	800	1 90	2 19	49 190	B
Septembre	1 620	300	688	1 64	1 83	40 900	B
Octobre	1 510	665	866	2 06	2 37	53 200	B
Novembre	2 220	570	1 070	2 55	2 84	63 670	B

CREEK CHERRY, PRÈS DE WASA (3038).

Emplacement. A environ 1 mille de l'embouchure, près de Wasa, dans Kootenay-sud-est. District de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à novembre 1913; de mai à septembre 1914.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Cherry, près de Wasa pour 1915.

Hauteur à la jauge et débit du creek Cherry, près de Wasa, pour l'année 1914.

Jour	Juin		Août		Septembre		Octobre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	12·0	97·0	3·0	24·0	1·0	16·0	2·0	20·0
2	13·0	110·0	3·0	24·0	1·0	16·0	2·0	20·0
3	13·0	110·0	3·0	24·0	1·0	16·0	3·0	24·0
4	13·0	110·0	2·7	22·8	1·0	16·0	3·0	24·0
5	14·0	124·0	2·5	22·0	1·0	16·0	3·0	24·0
6	13·2	112·0	2·5	22·0	1·0	16·0	3·0	24·0
7	12·5	102·0	2·5	22·0	2·0	20·0	3·0	24·0
8	11·5	91·0	2·5	22·0	2·0	20·0		
9	11·0	85·0	2·5	22·0	2·0	20·0		
10	10·2	77·0	2·5	22·0	1·0	16·		
11	9·5	70·0	2·5	22·0	0·5	14·0		
12	9·0	65·0	2·5	22·0	0·5	14·0		
13	8·2	57·8	2·5	22·0	0·5	14		
14	11·5	82·0	2·5	22·0	0·5	14·0		
15	12·0	90·0	2·5	22·0	0·5	14·0		
	11·0	85·0	2·5	22·0	1·25	17·0		
	8·7	62·1	2·5	22·0	4·			
	8·0	56·0	2·5	22·0	4·			
			2·5	22·0	4·75	33·8		
		49·0	2·5	22·0	4·75	33·8		
	7·0	49·0	2·0	2·0	4			
		49·0	2·0	20·0	4·			
		43·4	2·0	20·0	4·			
		4·		2·	3·			
		4·		2·		3·		
				2·0				
				1··		2·		
				1··		3·		
				1··		3·		
				2·0		4·		

Débit mensuel du creek Cherry, près de Wasa, pour 1913.

Mois	Décharge en pieds-seconde			Pertes et gains en pouces-pieds	Total en pouces-pieds
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	
Mai	200		147·0	1·81	9·39
Juin	170	109	140·0	2·87	13·70
Juillet	134	45	72·5	0·89	5·14
Août	84	30	30·5	0·38	1·87
Septembre	30	24	25·1	0·31	1·49
Octobre	27	18	22·0	0·29	1·44
Novembre	24		17·0	0·22	1·06

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL du creek Cherry, près de Wasa, C.-B., pour l'année 1914

Aire de déversement, 9.1 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement			Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre.	
Mai	183	100	143	1·79	2·06	8,790	B 1
Juin	312	97	176	2·2	2·46	10,500	C
Juillet	124	35	68·7	0·86	0·99	4,220	B
Août	24	16	20·9	0·26	0·30	1,290	B
Septembre	33·8	14	21·5	0·27	0·30	1,280	B

RIVIÈRE DE L'ELAN, PRÈS D'ELKO (3048).

Emplacement. A la station à câble, à 50 verges en amont du pont du trafic, à un quart de mille d'Elko, dans Kootenay-sud-est. District de Cranbrook.

District de Cranbrook 41.—Photographie de la station à câble de la rivière à l'Elan, en amont de la gorge

Données utilisable. D'avril à novembre 1914.

Conditions climatériques. A Elko, la précipitation, du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, a été de 18.7 pouces. Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux, le mercure descendant quelquefois jusqu'à -50° F., il tombe généralement peu de neige; en 1913-14, il en est tombé environ 3 pieds. On peut s'attendre à du frazil

Jauge. Une jauge à chaine a été placée sur le pont du grand chemin, en novembre 1913, et a été lue depuis par M. Wm. Leacey et par M. Jas. McKee. Lorsque la station à câble a été établie en mai, une nouvelle jauge fut placée à la section (à 50 verges en amont du pont du grand chemin). M. McKee a aussi lu cette jauge.

Chenal. Le chenal, en amont du pont du grand chemin, est resserré dans une gorge, et il n'y a pas de possibilité de changements bien que l'amoncellement du bois puisse quelquefois affecter les observations à la jauge. Le chenal en amont et en aval de la station à câble est droit sur une distance d'environ 40 verges. Lorsque l'eau est basse, il y a un petit rapide à environ 30 verges en aval de la section, mais à l'eau haute, il est couvert par l'eau refoulée qui ne peut s'engouffrer dans la gorge étroite située plus bas. Le contrôle, à l'eau basse, en aval de la station, à câble, peut changer légèrement lors de la crue des eaux.

Mesurages du débit. Les mesurages se font à la station à câble. La station est idéale à tous les niveaux, sauf au moment de la crue extrême, alors qu'il est impossible d'obtenir ds sondages sûrs. En 1914, on a fait huit mesurages, dont l'un a été fait le 18 décembre alors que la rivière était couverte de glace. Débit, 630 p. c. s.

Exactitude. Les mesurages ne sont pas très sûrs. On a lu la jauge chaque jour, mais avant juillet la jauge à chaîne a causé quelque trouble. La courbe du débit, d'après la hauteur à la jauge, semble excellente. Les résultats après le mois de juillet devraient être à 5 pour 100 près, et avant juillet, de 15 pour 100.

Observations générales. La rivière à l'Elan a environ 150 milles de longueur. Elle prend sa source près de la passe Kananaskis, latitude nord 50° 35', longitude ouest 115° 05', et coule presque directement vers le sud sur une distance d'environ 100 milles, traversant Fernie, et tournant légèrement vers l'ouest passé Elko, et se jette dans la rivière a Kootenay à environ 15 milles en amont de la frontière internationale. La rivière à l'Elan draine une région très montagneuse. La précipitation n'est pas très considérable, étant beaucoup moindre dans ce district que dans les environs de Field ou de Glacier.

Actuellement, la rivière à l'Elan ne sert qu'au flottage du bois. Il y a un excellent emplacement de force hydraulique près d'Elko. Juste en aval du pont du grand chemin, conduisant à Elk », la rivière entre dans une gorge d'environ trois quarts de mille de longueur. Dans cette gorge se trouve une chute d'environ 175 pieds. On peut s'attendre chaque année, à un débit faible de 400 ou de 500 p. c. s., ce qui ne serait pas nécessairement le débit minimum. On croit que cette force hydraulique sera exploitée dans un avenir rapproché. Dans le but d'obtenir des données sûres on a placé une station à câble à un peu plus de 100 verges en amont de la gorge. On a obtenu des données très satisfaisantes sur le débit pendant la saison de 1914, et au cours de l'hiver prochain, on fera un ou deux mesurages du débit à l'eau basse.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Elan, près du pont du trafic, Elko, 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
7 [illegible]	D. O'B. G.	1048	218	1 380	7 81	8·05	10 800
17 "	do	1048	211	1,140	7 47	7·05	8 520
19 "	do	1048	213	1 200	7 42	8 15	8 950
30 juillet	do	1929	195	515	3 48	4 12	1,790
26 "	do	1929	195	536	3 51	4·2	1 880
7 oct.	do	1929	194	455	2 95	3 55	1 360
14 "	do	1929	195	458	3 07	3 60	1 410
18 déc.	J. A. E., C. B. C.	1909	70	281	2·21	2·8	62

Rivière couverte de glace

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Elan, près d'Elko, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	2·7	930	5·4	3,380	6·6	5,520
2	2·75	952	6·0	4,380	7 3	6,980
3	2·8	975	6 7	5,710	8·5	9 600
4	2·8	975	6·5	5,340	9 15	11,300
5	2·85	997	6·0	4,380	8·95	10 800
6	3·5	1,330	5 7	3,850	8·05	8,640
7	3·5	1,330	5·5	3,540	7·2	6,770
8	3·6	1,380	5·8	4,020	6·7	5,710
9	3·6	1,380	6·1	4,560	6·2	4,740
10	3·6	1,380	6 3	4,920	5·9	4,200
11	3·7	1,450	6·3	4,920	5·65	3,770
12	3·9	1,600	6·3	4,920	5 85	4 110
13	4 2	1 850	6 3	4 920	6 25	4,830
14	4 5	2,170	6·6	5,520	6 85	6,62
15	4·6	2,290	7 1	6,550	7 2	6 770
16	4 7	2,410	7 5	7,410	7·7	7,850
17	4 55	2,240	7 9	8,290	7·95	8,400
18	4·35	2 010	7·9	8,290	8 2	8,980
19	4·8	2,530	7·7	7,850	8·15	8 880
20	5·3	3 240	7 6	7,630	7 85	8,180
21	5 0	2,790	7 3	6 980	7 35	7,090
22	4·8	2,530	7·2	6,770	6·65	5,620
23	5 0	2 790	7 0	6,330	6 0	4 380
24	4 9	2,660	7 2	6,770	5 7	3,850
25	4·8	2 530	7·3	6,980	5·7	3,85
26	4 75	2,470	7·3	7,410	5·95	4 290
27	4·7	2,410	7·4	7,200	5·65	3,770
28	4·6	2,230	6·9	6,120	5·45	3,460
29	4·5	2,170	6·4	5,120	5 75	3 940
30	4·6	2,290	6·3	4,920	5·55	3,620
31			6 5	5,340		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Elan, près d'Elko C.-B., en 1914 — *Fin.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
1	3.16	1 610	4.10	1 720	4.3	1 723	3.5	1 430	4.0	1 680	3.3	1 320
2	3.17	850	4.05	1 720	4.2	1 650	3.5	1 430	4.2	2 440	3.25	1 200
3	3.85	4 110	4.0	1 698	4.2	1 473	3.55	1 460	4.6	2 200	3.1	1 120
4	4.0	4 850	3.95	1 674	4.2	1 473	3.6	1 440	4.4	2 060	3.25	1 240
5	4.1	4 560	3.95	1 674	4.2	1 473	3.65	1 420	4.9	2 660	3.05	1 140
6	4.05	4 470	4.2	1 674	4.2	1 473	3.6	1 400	4.9	2 550	3.1	1 170
7	3.95	4 200	3.85	1 650	4.2	1 470	3.55	1 360	4.55	2 300	3.0	1 120
8	3.9	4 200	3.9	1 650		1 473	3.55	1 460	4.5	1 900	2.8	975
9	3.8	4 320	3.9	1 650	4.25	1 428	3.5	1 360	4.15	1 850	2.7	970
10	3.7	3 850	3.9	1 650	4.1	1 420	3.55	1 360	4.05	1 720	2.55	850
11	3.6	3 610	3.8	1 700	4.15	1 440	3.6	1 360	4.2	1 800		840
12	3.7	3 850	3.8	1 700	4.1	1 440	3.6	1 400	4.1	1 750		840
13	4	4 300	3.8	1 700	4	1 440	3.55	1	4	1 700		840
14	3.45	4	3.7	1 440	4	1 420	3.6	1 240	4	1 650		720
15	3.1	3	3.6	1 440	4.5	1 440	3.8	1 320	3.6	1 500		720
16	3	3	3.6	1 440	4.5	1 440	4.0	1 680	4	1 850		840
17	3	3	3.55	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	4.5	1 900		840
18	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.15	1 800	4	1 650		720
19	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
20	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
21	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
22	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
23	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
24	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
25	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
26	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
27	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
28	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
29	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
30	3	3	3.5	1 440	4.5	1 440	4.1	1 720	3.5	1 500		720
31	3	3	3.5	1 440			4.1	1 720				

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Elan, près d'Elko C.-B., en 1914

	Mois	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Par pied carré	Pouces
Avril							
Mai							
Juin							
Juillet							
Août							
Septembre							
Octobre							
Novembre							
Décembre							

CREEK GOLD, PRÈS DE NEWGATE 3047

Emplacement — Au point du grand chemin, à un demi-mille de l'embouchure, vis-à-vis Hagston, et à 7 milles de la frontière internationale à Newgate, Kootenay-nord-ouest — District de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à août 1914.

Conditions climatériques. Les hivers sont rigoureux avec peu de neige. Les étés sont chauds et secs.

Jauge. Tige en bois de quatre pieds de longueur, placée sur le coté d'aval du pont. M. F. Neuendorp lit cette jauge trois fois par semaine.

Chenal. Assez uni, régulier, banc de gravier en aval.

Mesurages du débit. En 1914, on a fait cinq mesurages bien répartis sur le pont.

Exactitude. Les mesurages sont très sûrs. On fait la lecture de la jauge trois fois par semaine. La courbe du débit d'après la hauteur à la jauge est excellente. L'exactitude à l'eau haute, 15 pour 100, à l'eau basse, 10 pour 100.

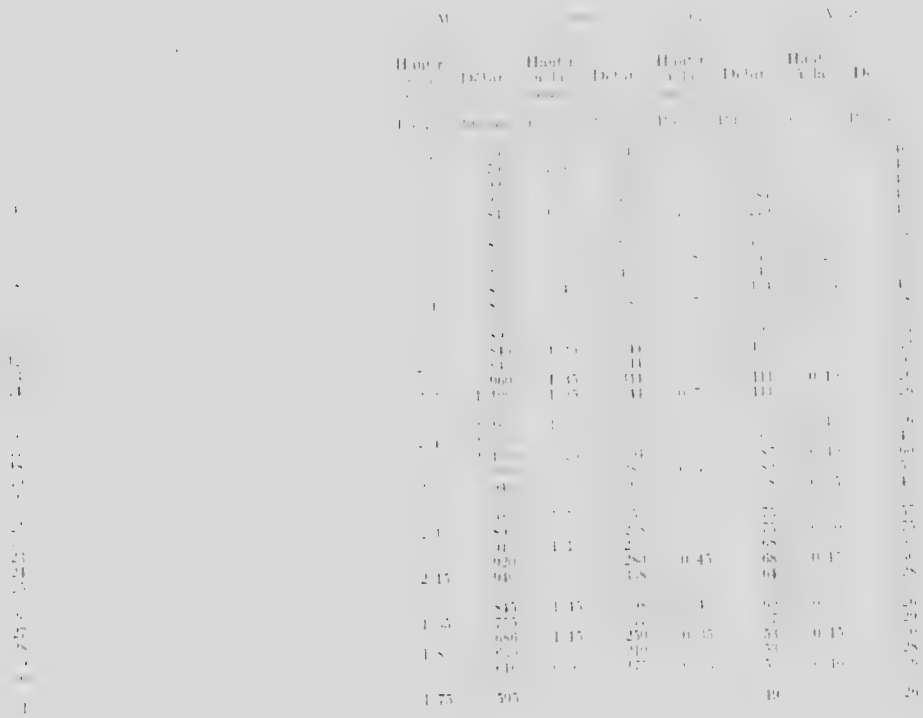
Coopération. Cette section a été maintenue en 1914, avec la coopération du service provincial des droits hydrauliques.

Observations générales. Le creek Gold prend sa source dans les montagnes au sud de Cranbrook et coule dans une direction sud-est sur une distance d'environ 35 milles, se jetant dans la rivière Kootenay vis-à-vis Flagstone, et à environ 7 milles en amont de la frontière internationale. Le bassin couvre environ 230 milles carrés. La précipitation sur tout le bassin, est très faible, ne dépassant probablement pas 20 pouces. Le creek Gold pourrait servir aux fins d'irrigation.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Gold, près de Flagstone, près de son embouchure, en 1914

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pi.	Pi. carrés	Pi. par sec.	Pi.	Pi. cu.
[illegible]	D. O. B. G. R. H. H.	1048	63.5	192	3.97	[illegible]	[illegible]
[illegible]	D. O. B. G. R. H. H.	1048	60	113	3.02	[illegible]	[illegible]
[illegible]	R. H. H. Prov.		62	744	1.95	0.75	12[illegible]
[illegible]	D. O. B. G. R. H. H.	1929	62	48.45	1.11	0.37	[illegible]
[illegible]	H. B. H. Prov.		[illegible]	[illegible]	0.64	[illegible]	[illegible]

Hauteur à la jauge et débit quotidiens du creek Gold, près de Gateway, pour 1914



Débit mensuel du creek Gold, près de Gateway, en 1914.

Aire de décrochement, 230 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement			Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur toute la surface du bassin	Total en pieds acre	
Mai	1 210	595	868	3·78	4·36	53,400	C
Juin	710	175	392	1·70	1·90	23,300	C
Juillet	230	99	162	0·46	0·53	6,580	B
Août	60	26	37·6	0·16	0·18	2,310	B

Rivière Kootenay, près de Wardner (3047)

Emplacement. Au pont du grand chemin près de Wardner, en amont de l'embouchure de la rivière à l'Élan, en aval de l'embouchure des rivières du Taureau et Sainte-Marie et à environ 35 milles de la frontière internationale. District de Cranbrook.

Données utilisables. D'avril à décembre 1914.

Conditions climatériques. La précipitation à Wardner, en 1914, a été d'environ 17 pouces. Les étés sont chauds et secs, les hivers rigoureux.

Il passe des vagues de froid qui durent une ou deux semaines, pendant lesquelles le mercure descend jusqu'à -30°F. (et en certains cas, jusqu'à -50°F.). La rivière est généralement couverte de glace de décembre à mars. Il y a beaucoup de frazil

Jauge. Une jauge à tige verticale, de 12 pieds de longueur, est lue chaque jour par Mme C. Barnes, de Wardner.

Chenal. Le chenal est droit et régulier, mais on a placé des piliers au milieu de la rivière pour le flottage du bois.

Mesurage du débit. On a fait un mesurage en 1913 et neuf en 1914, du pont du trafic.

Exactitude. La jauge est lue chaque jour, on a fait des mesurages sûrs et la courbe du débit, d'après les hauteurs à la jauge, est excellente. Les résultats devraient être à moins de 5 pour 100 près.

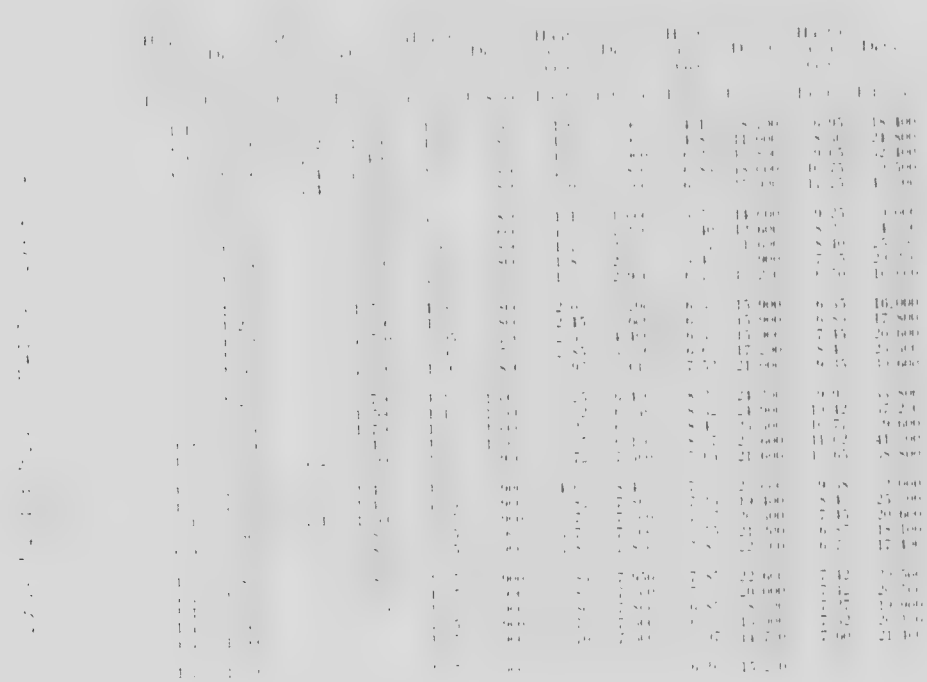
Observations générales. La rivière Kootenay prend sa source dans la chaîne Beaverfoot des Rocheuses, dans le township 24, rang 16, à l'ouest du 5ème méridien, et coule dans une direction sud, sud-est, à travers Wardner, distance d'environ 100 milles. La vallée de la rivière Kootenay est large et fertile, et se développe graduellement au point de vue agricole. La pente de la rivière est très régulière, et ne fournira pas de forces hydrauliques entre Canal-Flats et Wardner. La rivière est surtout propre au flottage du bois, et chaque année on fait plusieurs fois le flottage des billes provenant des précieuses limites situées à sa source.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Kootenay, près de Wardner en 1913 et 1914.

Date		Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
	1913			Pieds	Pds carrés	Pds par sec.	Pieds	Pds-sec
21	nov	C E W, C E R	1,048	460	2,100	1·64	2·00	3,460
	1914							
19	mai	D O B G, R H H	1,048	482	4,860	4·85	8·00	..
7	juin	" "	1,048	482	4,840	4·85	8·00	23,500
15	"	" "	1,048	483	5,450	5·55	9·30	30,200
20	"	" "	1,048	488	6,070	6·43	10·65	38,900
25	juillet	" "	1,929	467	3,350	3·58	5·00	11,980
11	"	" "	1,929	467	3,210	3·33	4·70	10,753
7	oct	" "	1,929	464	2,490	2·08	2·95	5,210
13	"	" "	1,929	465	2,460	2·11	2·88	5,180
15	déc	J V E, C B C	1,909	134	774	2·11	1·7	1,637

Rivière couverte de glace

HAUTEUR À L'ÉCHELLE ET DÉBIT de la rivière Kootenay près de Wardners, pour chaque jour, en 1914



HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIEN de la rivière Kootenay, près de Wardner, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	7·9	25,700	4·70	10,500	2·98	5,640	3·22	6,340	2·92	5,460	2·05	3,350
2	8·4	25,400	4·85	11,000	2·88	5,460	3·17	6,210	3·4	6,700	1·92	2,960
3	8·8	27,400	4·82	10,900	2·82	5,240	3·22	6,340	3·37	6,640	1·85	3,050
4	9·07	29,000	4·72	10,600	2·85	5,300	3·22	6,340	3·27	6,440	1·97	3,110
5	9·27	30,200	4·67	10,400	2·85	5,300	3·12	6,060	3·23	6,360	1·90	2,900
6	9·15	29,500	4·45	9,750	2·85	5,300	3·02	5,760	3·39	6,680	1·85	2,800
7	8·88	27,900	4·55	9,450	2·72	5,040	2·95	5,550	3·25	6,400	1·80	2,700
8	8·42	25,400	4·45	9,750	2·70	5,000	2·92	5,460	3·02	5,760	1·75	2,600
9	8·07	24,000	4·25	9,150	2·75	5,100	2·88	5,360	2·92	5,460	1·75	2,600
10	7·8	22,300	3·97	8,310	2·70	5,000	2·92	5,460	2·8	5,200	1·67	2,440
11	7·55	21,200	3·80	7,800	2·62	4,760	2·95	5,550	2·77	5,140	1·45	1,850
12	7·40	20,400	3·80	7,800	2·55	4,550	2·95	5,550	2·8	5,200	1·50	2,000
13	7·52	21,000	3·75	7,650	2·65	4,850	2·87	5,340	2·77	5,140	1·07	940
14	8·00	23,300	3·72	7,560	2·58	4,640	2·82	5,240	2·7	5,000	1·02	840
15	7·97	23,000	3·72	7,560	2·50	4,400	2·82	5,240	2·5	4,400		1,000
16	7·67	21,800	3·7	7,500	2·55	4,550	2·90	5,400	2·3	3,900		1,160
17	6·87	18,100	3·7	7,500	2·53	4,490	2·90	5,400	2·15	3,600		1,320
18	6·35	16,000	3·67	7,410	2·65	4,850	2·95	5,550	2·12	3,540		1,480
19	6·32	16,000	3·53	7,060	3·00	5,700	3·12	6,060	2·35	4,000		1,640
20	6·27	15,800	3·4	6,700	3·00	7,200	3·25	6,400	2·2	3,700		1,800
21	6·32	16,000	3·4	6,700	3·55	7,100	3·15	6,150	2·2	3,700		1,600
22	5·9	14,400	3·37	6,640	3·32	6,540	3·00	5,700	2·3	3,900		1,600
23	5·35	12,400	3·40	6,700	3·17	6,210	2·90	5,400	2·3	3,900		1,600
24	5·05	11,600	3·3	6,500	3·02	5,760	2·77	5,140	2·3	3,900		1,600
25	5·00	11,400	3·22	6,340	3·12	6,060	2·72	5,040	2·25	3,800		1,600
26	5·05	11,600	3·1	6,000	3·25	6,400	2·73	5,060	2·2	3,700		1,600
27	4·92	11,200	3·07	5,910	3·42	6,760	2·65	4,850	2·22	3,740		1,600
28	4·87	11,000	3·05	5,850	3·67	7,410	2·60	4,700	2·2	3,700		1,600
29	4·85	11,000	3·00	5,700	3·65	7,350	2·60	4,700	2·2	3,700		1,600
30	4·77	10,700	2·98	5,640	3·42	6,760	2·60	4,700	2·17	3,640		1,600
31	4·70	10,500	3·08	5,940			2·62	4,760				1,600

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près de Wardner, en 1914.

(Aire de déversement, 5,200 milles carrés.)

Mois	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement		Exactitude
	Maximum.	Minimum	Moyenne	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	
Janvier	1,200	600	1,100	0·21	0·24	67,600	
Février	1,700	800	1,420	0·27	0·28	78,900	
Mars	1,000	600	852	0·16	0·18	52,400	B
Avril	8,400	800	4,920	0·95	1·06	293,000	B
Mai	25,300	8,700	18,100	3·48	4·01	1,110,000	A.
Juin	43,000	12,400	26,400	5·08	5·67	1,570,000	A.
Juillet	30,200	10,500	19,100	3·67	4·23	1,170,000	A.
Août	11,000	5,640	7,820	1·50	1·73	481,000	A.
Septembre	7,410	4,400	5,620	1·08	1·20	334,000	A.
Octobre	6,400	4,700	5,510	1·06	1·22	339,000	A
Novembre	6,700	3,540	4,750	0·91	1·02	283,000	A*
Décembre	3,350	840	1,940	0·37	0·43	119,000	

Ruisseau Linklater, près de Newgate (3045

Emplacement. Au ranche Smith, à 6 milles au nord de la frontière internationale; à Newgate, à 1 mille de l'embouchure du ruisseau de l'Or. District de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à septembre 1913.

Conditions climatériques. La précipitation est légère et ne dépasse pr généralement 20 pouces. Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux. Durant les périodes de temps froid le thermomètre descend parfois jusqu'à 40 F.

Jauge. Indicateur vertical de trois pieds, cloué au pont. M. Jas. Beau fait des observations quotidiennes.

Chenal. Modérément rapide, assez calme et ininterrompu.

Mesurages du débit. Quatre mesurages bien répartis ont été faits en 1914.

Coopération. Cette station a été entretenue par la coopération entre le service provincial des droits de prise d'eau et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique.

Exactitude. Les indicateurs étant observés chaque jour, les mesurages devraient être exacts. Les résultats sont dans les limites de 15 pour 100.

Observations générales. Le ruisseau Linklater est un petit cours d'eau d'irrigation dont la longueur est d'environ 15 milles. Il coule du nord-ouest dans la rivière Kootenay près de Newgate. Son aire de déversement est d'environ 40 milles carrés d'après les seules cartes disponibles.

Mesurages du débit du ruisseau Linklater, près du ranche Smith, Gateway, en 1914.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section	Vélocité moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914.			Pieds	Pds-carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
17 juin	J D O'B G. R H H	1 048	20 0	30 0	3 80	1 20	99
18 juin	" H D H	1 048	20 0	21 8	2 66	0 85	57 1
11 juillet	R H H Prov		20 0	13 0	1 66	0 50	21 7
28 juillet	D O'B G. R H H	1 009	20 0	10 6	1 35	0 40	14
11 sept	H H H Prov			8 70	1 41	0 30	12

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIEN du ruisseau Linklater, près de Gateway, en 1914

Jour	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	pieds	Pieds-sec	pieds	Pieds-sec	pieds	Pieds-sec	pieds	Pieds-sec	pieds	Pieds-sec
1								1·8	0·28	10·9
2		18·4	1·4	96·0	0·55	26·0	0·44	12·8	0·28	10·9
3		67·0	1·44	108·0	0·55	26·0	0·42	12·4	0·28	10·9
4		78						12·4	0·28	10·9
5		41·5	1·4	77·0	0·64	32·7	0·42	12·4	0·29	11·2
6								1·4	0·29	11·2
7		41·5	0·85	53·0	0·50	22·0	0·42	12·4	0·29	11·2
8		78·0	0·85	48·0	0·50	22·0	0·44	12·8	0·30	11·5
9								1·8	0·30	11·5
10		58·0	0·75	44·5	0·45	19·0	0·42	12·4	0·30	11·5
11	0·85	53·0	0·75	44·5	0·45	19·0	0·44	12·0	0·30	11·5
12	0·85	53·0	0·85	53·0	0·45	19·0	0·30	11·5	0·30	11·5
13	0·85	53·0	0·9	58·0	0·50	22·0	0·30	11·5	0·30	11·5
14	1·0	67·0	0·9	58·0	0·45	19·0	0·29	11·2	0·30	11·5
15	1·2	86·0	0·9	58·0	0·45	19·0	0·28	10·9	0·30	11·5
16	1·25	91·0	0·9	58·0	0·40	16·0	0·28	10·9	0·31	12·0
17	1·1	96·0	0·9	58·0	0·40	16·0	0·55	26·0	0·34	13·3
18	1·2	86·0	0·85	53·0	0·40	16·0	0·45	19·0	0·37	14·6
19	1·2	86·0	0·80	48·0	0·40	16·0	0·35	13·8	0·40	16·0
20	1·1	77·0	0·75	44·5	0·40	16·0	0·33	12·8	0·40	16·0
21	1·05	72·0	0·74	41·7	0·40	16·0	0·35	11·8	0·37	14·6
22	1·1	77·0	0·65	34·5	0·38	15·1	0·33	12·8	0·32	12·4
23	1·15	81·5	0·70	39·0	0·37	14·6	0·30	11·5	0·41	12·0
24	1·2	86·0	0·75	44·5	0·37	14·6	0·35	13·8	0·30	11·5
25	1·25	91·0	0·92	59·8	0·38	15·1	0·30	11·5	0·40	11·5
26	1·1	77·0	0·80	48·0	0·38	15·1	0·30	11·5	0·29	11·2
27	0·95	62·5	0·70	39·0	0·37	14·6	0·29	11·2	0·29	11·2
28	0·9	58·0	0·70	39·0	0·35	13·8	0·29	11·2	0·30	11·5
29	0·85	53·0	0·65	34·5	0·35	13·8	0·29	11·2	0·30	11·5
30	0·95	62·5	0·60	30·0	0·35	13·8	0·29	11·2	0·30	11·5
31	1·0	67·0			0·33	12·8	0·29	11·2		

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Linklater, près de Newgate, en 1914.

Aire de déversement, 42 milles carrés

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds acre
Mai	96	30	65·5	1·56	1·80	4.030
Juin	108	30	54·4	1·30	1·45	3.240
Juillet	32·7	12·8	19·0	0·45	0·52	1.170
Août	26·0	11·2	12·8	0·30	0·35	787
Septembre	15·0	10·9	12·0	0·29	0·32	714

L'exactitude est

RUISSEAU MARK, PRÈS DE MARYSVILLE (3037).

Emplacement. A l'embouchure du ruisseau près de Marysville, à environ 14 milles de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Conditions climatériques. A Marysville [illegible] est un peu plus forte qu'à Cranbrook [illegible] étés sont très chauds et secs. Les [illegible] pétroles de froid qui durent à peu près [illegible] atteint 40 et même 50 F. La gl[illegible] décembre, et elle y reste jusqu'en ma[illegible]

Jauge. Un indicateur émaillé, de 6 pieds de longueur, est observé chaque jour par M. W. Burdette, de Marysville.

Chenal. Droit, rocailleux, dont l'eau est généralement houleuse. La section peut se remplir mais le contrôle semble permanent.

Mesurages du débit. Huit mesurages bien répartis ont été faits en 1914.

Coopération. Cette station a été entretenue par la coopération entre la Commission hydrographique de la Colombie-Britannique et le service des droits de prise d'eau de la province.

Exactitude. Les mesurages sont assez bons. On y fait des observations quotidiennes, et la courbe de débit des hauteurs à la jauge semble bonne. Les résultats sont dans les limites de 10 pour 100.

Observations générales. Le ruisseau Mark est un cours d'eau d'environ 15 ou 20 milles de longueur, coulant du nord-ouest dans la rivière Sainte-Marie, près de Marysville. L'aire de développement est d'environ 90 milles carrés, tel qu'estimé d'après les seules cartes disponibles. Près de Kimberley se trouve la mine Sullivan d'où l'on extrait de grandes quantités de minerai d'argent, qui sont expédiées à la fonderie de Trail. On y développe actuellement environ 350 forces de chevaux durant les mois d'été. On espère que la charge sera bientôt augmentée.

Il y a dans le bassin de drainage du ruisseau Mark d'autres riches concessions minières qui, lorsqu'elles seront développées, auront pour effet d'augmenter l'importance de ce petit cours d'eau.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Mark, près de Marysville, en 1914.

Date	Hydrographe	[illegible]	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
[illegible]	H. B. H. et C. E. R.	1 048	28	41.4	2.06	1.68	119
1er mai	D. O. B. G.	1 [illegible]	25	37.9	4.08	2.2	236
28 [illegible]	[illegible]		24	55.4	4.02	3.1	223
[illegible] juillet	H. B. H. (Prov.		16	24.1	2.32	1.4	56.4
4 juillet	D. O. B. G., H. B. H.	1 929		24.1	2.77	1.00	47.
[illegible] sept.	H. B. H. (Prov.			22.2	2.77	1.20	27.4
[illegible]				29.2	1.95	1.20	54.
[illegible]	D. O. B. G.	1 929	19.5	28.4	0.86	1.25	24.
[illegible]		1 929	19.5	29.4	0.99	1.22	29.

HAUTEUR DE LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau Mark, à Marysville, C.-A. en 1914

	Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
	1·70	112	2·36	54
	1·85	171	2·76	428
	1·[illegible]	110	3·01	[illegible]
1	2·19	184	2·93	48[illegible]
5	1·9	158	2·56	354
6	1·81	136	2·41	303
	1·71	114	2·18	221
	1·75	124	2·05	197
9	2·01	184	2·00	184
10	1·99	181	1·96	174
	1·98	179	1·94	168
	2·01	187	1·98	179
13	2·08	206	2·08	205
14	2·28	259	2·41	303
15	2·48	325	2·52	339
16	2·59	364	2·61	379
17	2·6	368	2·69	401
18	2·54	346	2·67	394
19	2·47	322	2·55	350
2[illegible]	2·36	286	2·[illegible]	277
21	2·37	290	2·13	218
22	2·36	286	1·96	174
23	2·37	290	1·86	148
24	2·43	310	1·79	132
25	2·38	293	2·05	197
26	2·45	316	2·23	247
27	2·37	290	2·05	197
28	2·22	244	2·00	184
29	2·08	205	2·00	184
30	2·10	210	2·00	184
31	2·25	253		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau Mark, à Marysville, C.-A., en 1914 *Fin*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1		189	1 27	78 1	1 07	47 9	1 12	31 8	1 20	29 0	1 22	31 1
2		206	1 27	78 1	1 07	47 9	1 14	33 6	1 27	38 1	1 17	26 1
3	1 12	215	1 27	78 1	1 07	47 9	1 18	37 2	1 20	29 0	1 20	29 0
4	1 11	213	1 18	57 2	1 07	47 9	1 19	38 1	1 24	32 9	1 26	36 8
5	1 14	221	1 18	57 2	1 04	45 8	1 19	38 1	1 26	36 8	1 23	32 9
6		189	1 18	57 2	1 04	45 8	1 19	38 1	1 25	35 5	1 19	28 1
7		158	1 16	55 4	1 10	50 0	1 19	38 1	1 21	30 3	1 15	24 5
8	1 12	179	1 18	57 2	1 10	50 0	1 16	35 4	1 21	30 3	1 56	74 4
9	1 12	179	1 18	57 2	1 08	48 0	1 16	35 4	1 23	32 9	2 10	92 0
10	1 12	179	1 17	56 3	1 08	48 0	1 18	37 2	1 18	27 2	2 55	150 0
11	1 09	110	1 17	56 3	1 08	48 0	1 1	27 2	1 19	28 1	2 45	130 0
12	1 05	102	1 17	56 3	1 08	48 0	1 2	29 0	1 17	26 3	2 51	138 0
13	1 11	127	1 16	55 4	1 06	47 2	1 15	26 3	1 16	25 4	2 35	117 0
14	1 14	144	1 15	54 5	1 06	47 2	1 15	26 3	1 15	24 5	2 03	86 0
15	1 07	106	1 15	54 5	1 09	49 3	1 20	29 0	1 15	24 5	Gelée	15 0
16	1 08	92 0	1 14	53 7	1 12	51 8	1 20	29 0	1 15	24 5		15 0
17	1 53	78 7	1 16	55 4	1 06	47 2	1 15	26 3	1 17	26 3		15 0
18	1 50	77 0	1 17	56 3	1 10	50 0	1 18	27 2	1 17	26 3		15 0
19	1 42	70 4	1 12	51 8	1 19	58 1	1 23	32 9	1 18	27 2		15 0
20	1 45	84 5	1 13	52 7	1 18	57 2	1 24	34 2	1 20	29 0		18 0
21	1 41	57 7	1 11	50 0	1 15	54 5	1 22	31 6	1 20	29 0		16 0
22	1 40	56 0	1 10	50 0	1 19	58 1	1 18	27 2	1 17	26 3		17 0
23	1 40	56 0	1 08	48 0	1 11	50 0	1 16	25 4	1 20	29 0		18 0
24	1 37	53 3	1 08	48 0	1 11	50 0	1 16	25 4	1 20	29 0		18 0
25	1 32	48 8	1 08	48 0	1 14	53 6	1 11	20 9	1 21	30 3		18 0
26	1 45	49 0	1 08	48 0	1 19	58 1	1 16	25 4	1 20	29 0		18 0
27	1 44	47 6	1 08	48 0	1 19	58 1	1 20	29 0	1 18	27 2		18 0
28	1 41	43 4	1 07	47 9	1 19	58 1	1 21	29 0	1 17	26 3		18 0
29	1 39	42 0	1 07	47 9	1 16	55 4	1 20	29 0	1 16	25 4		18 0
30	1 39	40 7	1 07	47 9	1 15	54 5	1 20	29 0	1 21	30 3		18 0
31	1 26	36 8	1 07	47 9			1 20	29 0				

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Mark, à Marysville, C.-A., en 1914.

Aire de déversement 90 milles carrés

Mois	Débit en pieds-seconde				Ruissellement		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces dans l'aire de déversement	Total en pieds acre	
Mai	368	112	218	2 64	3 04	14,600	B
Juin	527	132	270	3 0	3 35	16,100	"
Juillet	221	36 8	105	1 17	1 35	6 460	"
Août	78 1	47 9	24 4	0 26	0 30	1 440	"
Septembre	2 4 1	45 8	24 0	0 26	0 30	1 430	"
Octobre	1 2	21 8	9 4	0 36	0 35	1 680	"
Novembre	38 1	24 5	24 0	0 26	0 30	1 720	"
Décembre	36 8		24 1	0 27	0 25	1 240	

RUISSEAU DE LA VASE, PRÈS D'ELKO (3044).

Emplacement. A deux milles et demi en amont du moulin de Rock-Creek, près d'Elko, district de Cranbrook.

Données utilisables. De juin à septembre 1914

Conditions climatériques. Semblables à celles d'Elko. (Voir rivière de l'Elan).

Jauge. Indicateur émaillé de 3 pieds, cloué à un vieux pont, à environ un mille en amont du moulin de Rock-Creek. Observé quatre ou cinq fois par semaine, par M. H. B. Stiven, d'Elko.

Chenal. Lent. Pas très uniforme.

Mesurages du débit. Quatre mesurages ont été faits en 1914.

Coopération. Le service provincial des droits de prise d'eau et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique ont coopéré en 1914.

Exactitude. Pas garantie.

Observations générales. Le ruisseau de la Vase est un petit cours d'eau d'irrigation, affluent du ruisseau du Rocher, près d'Elko. Le débit du ruisseau de la Vase, plus celui du ruisseau du Rocher, donne le débit du ruisseau du Rocher au barrage de la *Rock Creek Lumber Company.*

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau de la Vase, près de Baynes, en 1914.

Date	Hydrographe	No. du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
18 mai	D. O. B. C., R. H. H.	1 048	8·5	10·0	2·27	2·05	22·7
12 juillet	R. H. H., Prov.		8·1	8·9	1·94	1·70	17·3
29 "	D. O. B. C., R. H. H.	1 929	8·1	7·9	1·50	1·40	11·9
14 sept.	H. B. H., Prov.			7·13	1·22	1·20	8·68

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau de la Vase, près d'Elko, en 1914.

Jours	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec.	Pieds	Pds sec.	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1				22·8	1·8	18·4		11·8	1·20	8·7
2			2·1	23·7		17·6	1·4	11·8		8·4
3			2·1	23·7	1·7	16·7	1·35	11·0	1·15	8·0
4			2·1	23·7	1·8	18·4		11·0	1·15	8·0
5				24·2		18·4	1·35	11·0	1·15	8·0
6			2·15	24·6	1·8	18·4		10·6	1·15	8·0
7				24·6		17·6	1·3	10·2		8·0
8			2·15	24·6	1·7	16·7	1·3	10·2	1·15	8·0
9				24·1		17·6		10·2		8·0
10			2·1	23·7	1·8	18·4	1·3	10·2	1·15	8·0
11			2·1	23·7	1·6	15·0		9·8		8·0
12			2·0	21·9	1·65	15·8	1·25	9·4	1·15	8·0
13			1·95	21·0		15·4		9·4	1·15	8·0
14			1·95	21·0	1·6	15·0	1·25	9·4		8·4
15				21·0		14·6	1·25	9·4	1·20	8·7
16			1·95	21·0	1·55	14·2	1·25	9·4		8·7
17			1·95	21·0		14·6		9·4	1·20	8·7
18	2·05	22·8		21·4	1·6	15·0	1·25	9·4		9·0
19	2·1	23·7	2·0	21·9		14·6		9·4	1·25	9·4
20	2·1	23·7	2·0	21·9	1·55	14·2	1·25	9·4	1·25	9·4
21		23·2		15·6		13·8		9·0	1·25	9·4
22	2·05	22·8	1·25	9·4	1·5	13·4	1·2	8·7		9·4
23		22·8		9·0		13·4		8·7	1·25	9·4
24	2·05	22·8	1·2	8·7	1·5	13·4	1·2	8·7		9·4
25		22·8		8·4	1·55	14·2		8·7	1·25	9·4
26	2·05	22·8	1·15	8·0	1·5	13·4	1·2	8·7	1·30	10·2
27		23·7	1·3	10·2		13·0		8·7	1·30	10·2
28	2·15	24·6	1·9	20·1	1·45	12·6	1·2	8·7	1·30	10·2
29		24·1	2·0	21·9		12·2	1·2	8·7		10·2
30	2·1	23·7	1·8	18·4	1·4	11·8		8·7	1·30	10·2
31	2·0	21·9			1·4	11·8		8·7		

DÉBIT MENSUEL du ruisseau de la Vase, près d'Elko, en 1914.

Aire de déversement, 7 milles carrés

Mois.	Débit en pieds seconde.				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces dans l'aire de déversement	Total en pieds acre
Juin	24·6	8·0	19·5	2·78	3·10	1,160
Juillet	18·4	11·8	15·1	2·15	2·48	928
Août	11·8	8·7	9·62	1·37	1·58	590
Septembre	10·2	8·0	8·84	1·26	1·41	526

RUISSEAU PHILLIPS, PRÈS DE ROOSVILLE (3046).

Emplacement.—A quinze cents pieds en amont du chemin, près du ranche Roo, Roosville, district de Cranbrook.

Données utilisables.—De mai à novembre 1914.

Conditions climatériques.—Etés, chauds et secs. Hivers rigoureux. 40°F. durant les périodes de froid, en certaines saisons. Semblable à celui d'Elko (voir rivière de l'Elan).

Jauge.—Indicateur en bois, observé par Fred Roe, de Roosville.

Chenal.—Passablement uniforme et calme. Bon contrôle.

Mesurages de débit.—On a fait cinq mesurages en 1914.

Coopération.—Le service provincial des droits de prise d'eau a coopéré avec la commission hydrographique de la Colombie-Britannique en 1914.

Exactitude.—Observations quotidiennes de l'indicateur et assez bons mesurages. Les résultats devraient être dans les limites de 17 pour cent.

Observations générales.—Le ruisseau Phillips est un petit cours d'eau d'environ 10 ou 15 milles de longueur, coulant de l'est dans le Montana, à environ 4 milles de son embouchure et de là dans la rivière Kootenay. Il est utilisé pour l'irrigation, et il y a une chute dans le ruisseau en amont du ranche Roe, où l'on pourrait installer un petit développement industriel.

MESURAGE DU DÉBIT du ruisseau Phillips, près de Roosville, C. B., en 1914.

Date.	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914.			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
16 mai	D. O'B. G., R. H. H.	1,048	16·5	23·3	3·36	1·80	78·3
17 juin	D. O'B. G., H. B. H.	1,048	14·0	23·65	4·06	1·85	96·1
10 juillet	R. H. H. (Prov.)		13·0	14·6	2·21	1·40	32·2
27 "	D. O'B. G., R. H. H.	1,929	11·0	13·3	1·35	1·20	18·0
16 sept	H. B. H. (Prov.)			11·6	1·09	1·10	12·7

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Phillips, près de Roosville, en 1914.

Jour	Avril.		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1			1·4	33·0	2·05	115·0
2			1·55	47·5	2·15	134·0
3			1·6	53·0	2·0	106·0
4			1·6	53·0	1·95	98·5
5			1·55	47·5	1·9	91·0
6			1·55	47·5	1·9	91·0
7			1·5	42·0	1·8	76·0
8			1·55	47·5	1·8	76·0
9			1·6	53·0	1·7	64·0
10			1·65	58·5	1·6	53·0
11			1·65	58·5	1·7	64·0
12			1·65	58·5	1·7	64·0
13			1·7	64·0	1·75	70·0
14			1·75	70·0	1·7	64·0
15			1·8	76·0	1·85	83·5
16			1·8	76·0	1·9	91·0
17			1·9	91·0	1·85	83·5
18			1·9	91·0	1·85	83·5
19			1·85	83·5	1·8	76·0
20			1·8	76·0	1·7	64·0
21			1·8	76·0	1·7	64·0
22			1·8	76·0	1·6	53·0
23			1·9	91·0	1·7	64·0
24			2·0	106·0	1·6	53·0
25			2·0	106·0	1·95	98·5
26			1·9	91·0	1·8	76·0
27			1·85	83·5	1·7	64·0
28	1·3	25·0	1·8	76·0	1·65	58·5
29	1·35	29·0	1·7	64·0	1·6	53·0
30	1·35	29·0	1·7	64·0	1·6	53·0
31	1·4	33·0	1·95	98·5		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Phillips près de Rossville, en 1914.

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
					1 8	1 1	1 9	1 15	1 15	1 9
					1 8	1 9		1 15	1 15	1 9
3	1 15	18 5	1 2	18 0	1 10	12 0	1 15	15 0	1 15	29 0
4	1 15	18 5	1 2	18 0	1 10	12 0	1 2	18 0	1 15	29 0
					1 10	12 0	1 2	18 0	1 15	29 0
			1 2	18 0	1 10	12 0	1 9	18 0	1 15	29 0
		18 5	1 2	18 0	1 15	15 0	1 15	15 0	1 15	29 0
										29 0
							1 15	15 0	1 9	25 0
		18 5	1 2	18 0	1 1	12 0	1 15	15 0	1 8	25 0
11	1 1		1 2	18 0	1 1	12 0	1 9	18 0	1 9	25 0
	1 1						1 9	18 0	1 9	25 0
	1 15	37 5	1 15	15 0	1 15	15 0	1 2	18 0	1 9	25 0
15	1 8	24 0	1 15	15 0	1 10	12 0	1 2	18 0	1 9	25 0
14	1	24 0	1 15	15 0	1 15	15 0	1 2	18	1 8	25 0
15										
	1 8	24 0	1 15	15 0	1 15	15 0	1 27	21 5	1 8	25 0
16	1 8	24 0	1 8	24 0	1 15	15 0	1 8	25 0	1 8	25 0
17	1 8	24 0	1 15	15 0	1 15	15 0	1 8	25 0	1 8	25 0
	1 8	24 0		24	1 9	18	1 9	18 0	1 25	21 5
				15 0	1 20	18 0	1 8	25 0	1 25	21 5
20										
	1 8	25 0	1 2	18 0	1 15	15 0	1 8	25 0	1 2	18 0
21	1 1	25 0	1 2	18 0	1 15	15 0	1 25	21 5		18 0
22	1 1	25 0	1 2	18 0	1 15	15 0	1 25	21 5		18 0
	1 1	25 0	1 15	15 0	1 15	15 0	1 25	21 5		18 0
24	1 1	25 0	1 15	15 0	1 15	15 0	1 25	21 5		18 0
	1 25	21 5	1 15	15 0	1 15	15 0	1 20	18 0		18 0
26	1 25	21 5	1 15	15 0	1 10	12 0	1 20	18 0		18 0
27	1 25	21 5	1 15	15 0	1 10	12 0	1 20	18 0		18 0
28	1 25	21 5	1 10	12 0	1 10	12 0	1 20	18 0		18 0
29	1 25	21 5	1 10	12 0	1 10	12 0	1 20	18 0		18 0
30										
31	1 25	21 5	1 10	12 0			1 20	18 0		

DÉBIT MENSUEL du creek Phillips, près de Roosville, en 1914.

Aire de déversement, 23 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde			Ruissellement		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Mai	108	22	69 1	3 02	3 48	4 280
Juin	144	53	76 2	3 31	3 69	4 530
Juillet	53	24 5	34 1	1 47	1 70	2 080
Août	24	12 0	17 0	0 74	0 85	1 052
Septembre	18	12 0	14 0	0 61	0 68	833
Octobre	25	15 0	19 0	0 83	0 96	1 170
Novembre			23 2	1 01	1 13	1 380

Exécutable

CREEK ROCK, PRÈS D'ELKO (3049).

Emplacement. Un demi-mille en aval du moulin Rock, près d'Elko, district de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à septembre 1914.

Conditions climatériques. Semblables à celles d'Elko (voir rivière de l'Elan).

Jauge. Jauge à tige de bois, de deux pieds, lue quatre ou cinq fois par semaine, par M. H. P. Stiven, d'Elko.

Chenal. Uni, avec eau rapide. Bon contrôle.

Mesurages de débit. On en a fait cinq en 1914.

Coopération. Le service provincial des concessions hydraulique et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique ont collaboré en 1914.

Exactitude. Les résultats devraient être en deçà de quinze pour cent.

Observations générales. Le creek Rock est un petit cours d'eau d'environ quinze milles de longueur coulant de l'est dans la rivière Kootenay, dix milles environ au sud de Jaffray. Le drainage total est d'environ quarante milles carrés. La station est placée en aval de l'embouchure du creek Mud, et le débit total des creeks Rock et Mud donnent le débit à la digue de la "Rock Creek Lumber Company". L'eau est utilisée pour l'irrigation.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Rock-Creek, près de Baynes, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
1914			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
18 mai	D. O'B. G., R. H. H.	1048	18·5	40·6	2·06	1·40	82·8
19 juin	D. O'B. G., H. B. H.	1048	18·5	37·6	2·28	1·35	86·0
12 juillet	R. H. H., Prov.		18·5	29·3	1·78	0·85	52·1
29 "	D. O'B. G.	1929	18·5	23·6	1·35	0·53	31·9
14 sept.	H. B. H., Prov.			20·6	0·87	0·33	18·1

Hauteur à la jauge et débit quotidiens du creek Rock, près de Baynes, en 1914.

Jour	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
1		1 0		76 1	1 15	73 7	0 5	28 5	0 35	19 2
		81 9	1 3	82 9		69 8	0 4	28 5		19 2
	0 55	81 9	1 4	83 7	1 05	65 9		28 4	0 35	19 2
		81 9	1 4	83 7		65 9		28 4		19 2
	1 0	55 7	1 45	93 1	1	62 5		28 4	0 35	19 2
6	1 0	82 5		91 4		64 2	0 45	25 2	0 35	19 2
	1 0	82 5	1 4	89 7	1 0	65 9		25 2	0 35	19 2
		82 5		84 6		60 8	0 4	25 2		19 2
	1 0	82 5	1 25	79 5	0 8	55 7	0 45	25 2	0 35	19 2
		82 5		79 5		55 7		25 2		19 2
		84 1	1 25	79 5	0 95	55 7	0 45	25 2	35	19 2
		84 9	1 35	79 5	0 85	52 5		25 2		19 2
	1 05	85 6	1 2	26 1	0 85	52 5	0 45	25 2	0 35	19 2
	1 15	85 6	1 15	25 2		48 9		25 6	0 30	18 4
	1 15	85 6	1 15	25 2	0 75	45 5	4	22 0		17 8
14	1 25	79 5		26 6		45 5	0 4	22 0	0 35	19 2
	1 25	79 5	1 25	79 5	0 75	45 5	0 4	22 0		19 2
	1 3	82 9	1 3	82 9		45 5		22 0	0 35	19 2
		82 9		86 3	0 75	42 1	0 4	22 0		19 2
		82 9		86 3		42 1		22 0	0 35	19 2
	1 3	82 9	1 4	89 7		45 4		22 0		19 2
	1 35	86 3	1 35	86 3	0 65	38 7	0 4	22 0	0 35	19 2
		84 6		108 6		38 7		20 6	0 35	19 2
	1 3	82 9	2 0	111 0	0 65	38 7	0 45	19 2		20 6
		82 9		129 0		32 0		19 2	0 40	22 0
	1 3	82 9	1 95	128 0	0 6	35 3	0 55	19 2		22 0
24		82 9		128 0	0 6	35 3		19 2	0 40	22 0
	1 3	82 9	1 95	128 0	0 6	35 3	0 55	19 2	0 40	22 0
		81 2	1 9	124 0		33 6		19 2	0 45	25 2
	1 25	79 5	1 25	79 5	0 55	31 9	0 55	19 2	0 45	25 2
		81 2		76 6		31 9	0 55	19 2		25 2
	1 3	82 9	1 15	73 7	0 55	31 9		19 2	0 45	25 2
31										
	1 1	69 3			0 5	28 5		19 2		

Débit mensuel du creek Rock près de Baynes, en 1914.

Aire de déversement, 15 milles carrés.

Mois	Débit en pieds seconde			Ruissellement			
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds acres	Exactitude
Mai	86 3	31 9	71 2	4 75	5 40	4 380	C
Juin	131	73 7	91 9	6 12	6 83	5 470	D
Juillet	73 7	28 5	47 2	3 15	3 63	2 900	C
Août	28 5	19 2	22 5	1 50	1 73	1 380	B
Septembre	25 2	16 4	20 1	1 35	1 51	1 210	B

CREEK BIG-SAND, PRÈS DE JAFFRAY (3042).

Emplacement. A environ trois cents verges en aval des ponts du chemin et du Pacifique-Canadien, à deux milles de Galloway, près de Jaffray. District de Cranbrook.

Données utilisables. -De mai à septembre 1914.

Conditions climatériques. Etés chauds et secs. Hivers durs, thermometre atteignant 40 F au-dessous zéro dans quelques saisons; neige légère. Pour plus ample informé, voir la rivière du Daim. Les conditions à Elko sont semblables.

Jauge. Jauge à tige de bois de cinq pieds, lue chaque jour par M. N. Craigie.

Chenal. Uniforme et tranquille, avec eau rapide. Bon contrôle.

Mesurages de débit. On a fait cinq mesurages bien distribués en 1914.

Coopération. Cette station a été établie par M. H. B. Hicks, du service provincial des concessions hydrauliques, et entretenue conjointement par ce fonctionnaire et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique.

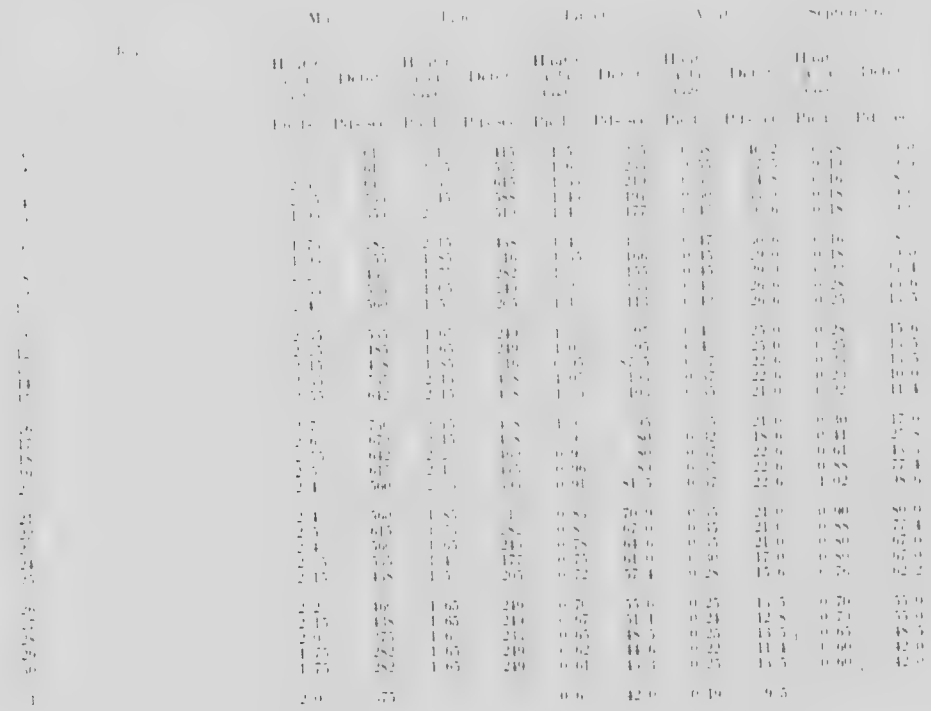
Exactitude. M. Hicks a fait une coupe splendide à la fin de 1913. Les mesurages sont fiables. On a pris des observations quotidiennes de jauge, et la courbe de débit de hauteur à la jauge est bonne. Les résultats devraient être en deçà de cinq pour cent

Observations générales. Le creek Big-Sand est un cours d'eau d'irrigation ayant une longueur d'environ vingt milles, coulant du nord-est dans la rivière Kootenay, au sud de Jaffray. La station de jaugeage est à huit milles environ de l'embouchure, et en amont de la station l'aire de drainage est d'environ quarante milles carrés. Comme il est dit précédemment, l'eau sert à l'irrigation.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Big-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Date	Hydrographe.	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1914.							
19 mai	D. O'B. G., R. H. H.	1048	38	93·8	5·44	2·3	511
19 juin	D. O'B. G., H. B. H.	1048	38	81·5	4 53	2·0	369
9 juillet	R. H. H. (Prov.)		36	51·2	·64	1·20	135
29 "	D. O'B. G., R. H. H.	1929	35	28·4	·55	0·65	47·1
9 sept.	H. B. H. (Prov.)			19·9	10	0·35	21·9

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Big-Sand, près de Hanbury, en 1914.



DÉBIT MENSUEL du creek Big-Sand, près de Hanbury, en 1914.

Aire de déversement, 40 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSELLEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Prof. en pcs sur l'aire de déversement	Total en pieds-acres
Mai	730	282	506	12·7	14·6	31 100
Juin	615	177	348	8·7	9·71	20 700
Juillet	233	42	106	2·65	3·06	6,520
Août	40·2	9·5	22·9	0·57	0·66	1,410
Septembre	98·5	8·0	34·1	0·85	0·95	2,030

[illegible] Août

CREEK LITTLE SAND, PRÈS DE JAFFRAY (3043).

Emplacement.—Au petit pont, en amont du ranche de Rosen, près de Jaffray. District de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à septembre 1914.

Conditions climatériques.—Voir creek Big-Sand.

Jauge. Jauge à tige de bois, clouée au pont, lue chaque jour par Andrew Rosen, de Jaffray.

Chenal. Uniforme. Eau plane et rapide. Contrôle douteux.

Mesurages de débit. On en a fait cinq en 1914.

Coopération. Le service provincial des concessions hydrauliques et la Commission hydrographique de la Colombie-Britannique ont coopéré en 1914.

Exactitude. Les résultats devraient être en deçà de quinze pour cent.

Observations générales. Le creek Little-Sand, tributaire du creek Big-Sand, est un petit cours d'eau largement utilisé pour l'irrigation.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Little-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pi. carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
1914							
15 mai	D O B G, R H H	1048	24·0	31·7	3·51	1·333	111
19 juin	D O B G, H B H	1048	24·0	26·7	3·01	1 000	80·3
13 juillet	R H H Prov		24·0	26·9	3·05	0·875	82·0
29 juillet	D O B G, R H H	1929	24·0	14·7	2·04	0·458	30·0
14 sept	H B H Prov			17·2	2·11	0·562	36·3

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Little-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Jour	Avril		Mai.		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit.
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			1·0	85·0	1·04	90·0
2			0·95	79·0	1·29	120·0
3			1·05	91·0	1·4	133·0
4			0·95	79·0	1·46	141·0
5			0·9	73·2	1·46	141·0
6			0·95	79·0	1·42	136·0
7			1·1	97·0	1·25	115·0
8			0·85	68·2	1·17	105·0
9			1·2	109·0	1·08	95·0
10			1·1	97·0	0·94	77·5
11			1·12	99·0	1·12	99·0
12			1·12	99·0	1·17	105·0
13			1·17	105·0	1·0	85·0
14			1·25	118·0	0·96	80·0
15			1·35	127·0	1·06	92·5
16			1·46	141·0	1·0	85·0
17			1·35	127·0	1·14	102·0
18			1·46	141·0	0·96	80·0
19			1·5	147·0	0·87	69·6
20			1·5	147·0	1·02	87·5
21			1·44	138·0	0·85	68·2
22			1·44	138·0	0·79	61·5
23			1·29	120·0	0·77	59·2
24			1·27	117·0	0·85	68·2
25			1·31	122·0	0·92	75·9
26	0·8	62·4	1·37	129·0	1·0	85·0
27	0·83	60·0	1·2	109·0	1·06	92·5
28	0·85	68·2	1·12	99·0	0·85	68·2
29	0·85	68·2	1·04	90·0	0·79	61·5
30	0·92	75·0	1·12	99·0	0·77	59·2
31			0·96	80·0		

Hauteur à la jauge et débit quotidiens du creek Little-Sand, près de Jaffray en 1914

	Juillet		Août		Septembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1						
2	0·637	50·1	0·645	46·1	0·312	19·7
3	0·666	48·1	0·416	26·3	0·312	19·7
4	0·512	63·7	0·437	27·8	0·352	37·0
5	0·687	50·1	0·645	46·1	0·604	42·1
6	0·604	42·1	0·572	29·2	0·308	19·5
7						
8	0·791	61·5	0·416	26·3	0·283	18·3
9	0·625	44·1	0·398	24·7	0·301	19·1
10	0·625	44·1	0·398	24·7	0·583	40·9
	0·625	44·1	0·398	24·7	0·791	61·5
	0·582	38·1	0·604	42·1	0·687	50·1
11						
12	0·250	34·2	0·583	40·1	0·520	34·2
13	0·500	32·5	0·604	42·1	0·666	48·3
14	0·708	32·5	0·583	40·1	0·687	50·3
15	0·520	34·2	0·554	37·4	0·479	30·8
	0·500	32·5	0·562	38·1	0·520	34·2
16						
17	0·514	33·3	0·416	26·3	0·479	30·8
18	0·479	30·8	0·395	24·7	0·544	36·1
19	0·490	31·6	0·437	27·8	0·520	34·2
20	0·479	30·8	0·562	38·1	0·479	30·8
	0·625	44·1	0·510	33·4	0·500	33·2
21						
22	0·625	44·1	0·363	22·4	0·401	25·3
23	0·479	30·8	0·364	22·6	0·416	26·3
24	0·437	27·8	0·333	20·7	0·395	24·7
25	0·437	27·8	0·343	21·2	0·354	21·9
	0·437	27·8	0·333	20·7	0·416	26·3
26						
27	0·416	26·3	0·333	20·7	0·437	27·8
28	0·604	42·1	0·372	20·2	0·437	27·8
29	0·437	27·8	0·312	19·7	0·408	25·6
30	0·416	26·3	0·312	19·7	0·408	25·6
	0·458	29·3	0·312	19·7	0·384	23·8
31						
	0·770	59·2	0·312	19·7		

Débit mensuel du creek Little-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Aire de déversement, 93 milles carrés.

Mois	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acres
Mai	147	88·2	108	3·28	3·78	6,640
Juin	141	59·2	91·3	2·77	3·09	5,430
Juillet	63·7	26·3	39·1	1·18	1·36	2,400
Août	46·1	19·7	29·1	0·88	1·01	1,790
Septembre	61·5	18·3	31·5	0·95	1·06	1,870

Excédent de

Rivière Sainte-Marie, près de Wycliffe (3050).

Emplacement.—Au pont routier près de Wycliffe, à douze milles de l'embouchure et à sept milles de Cranbrook. District de Cranbrook.

Données utilisables.—D'avril à décembre 1914.

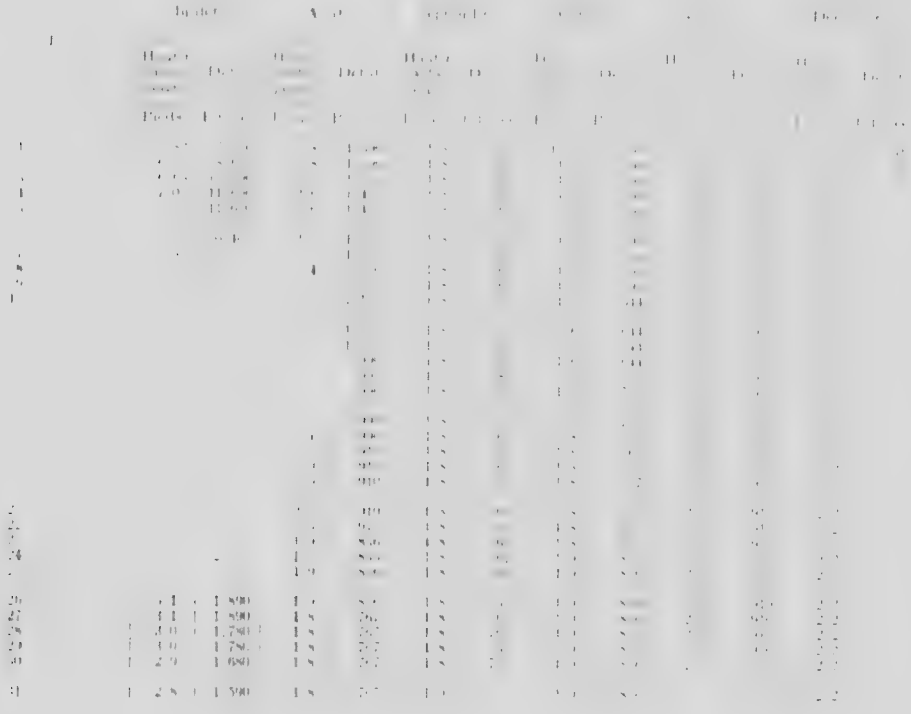
Conditions climatériques.—Les conditions climatériques près de Wycliffe [illegible] on a commencé à observer à Cranbrook et Moyie Landing, depuis le 1er décembre 1913 jusqu'au 30 novembre 1914. La température a été de 10 degrés. Les [illegible] sont chauves avec beaucoup de [illegible] et de poussière [illegible] sont à craindre [illegible] [illegible] [illegible]

6 GEORGE V. A. 1916

Hectares [illegible] de la paroisse Sainte-Marie, près de Wychtte, pour l'exil

DOC. PARLEMENTAIRE No. 25e

HAUTEUR À LA JAUGE [illegible] de la rivière Sainte Marie près de Wychtfe pour chaque jour, en 1911



DÉBIT MENSUEL de la rivière Sainte-Marie, près de Wychtfe, en 1911

Mois	Maximum	Minimum	Moyen	[illegible]	[illegible]
Avril	2,890	95	1,457	1.4	B
Mai	9,230	450	3,[illegible]	3.[illegible]	B
Juin	17,100	7,340	11,250	5.68	B
Juillet	13,600	1,780	5,[illegible]	4.[illegible]	B
Août	1,500	485	1,052	0.[illegible]	B
Septembre	485	485	485	0.29	D
Octobre	8,6[illegible]	508	7[illegible]	4.[illegible]	D
Novembre	910	910	910	0.[illegible]	D

DIVERSES STATIONS FLUVIOMÉTRIQUES

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

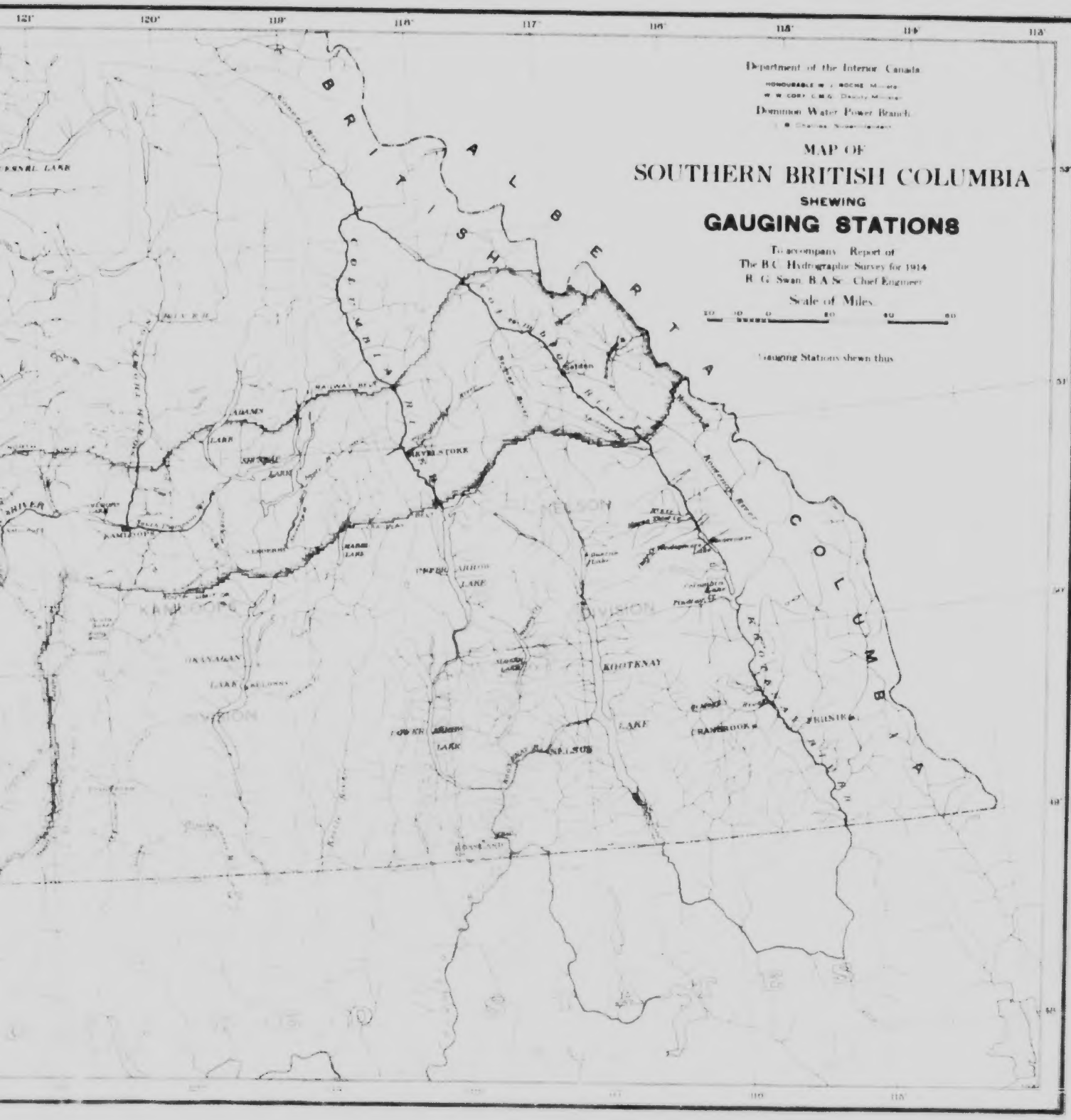
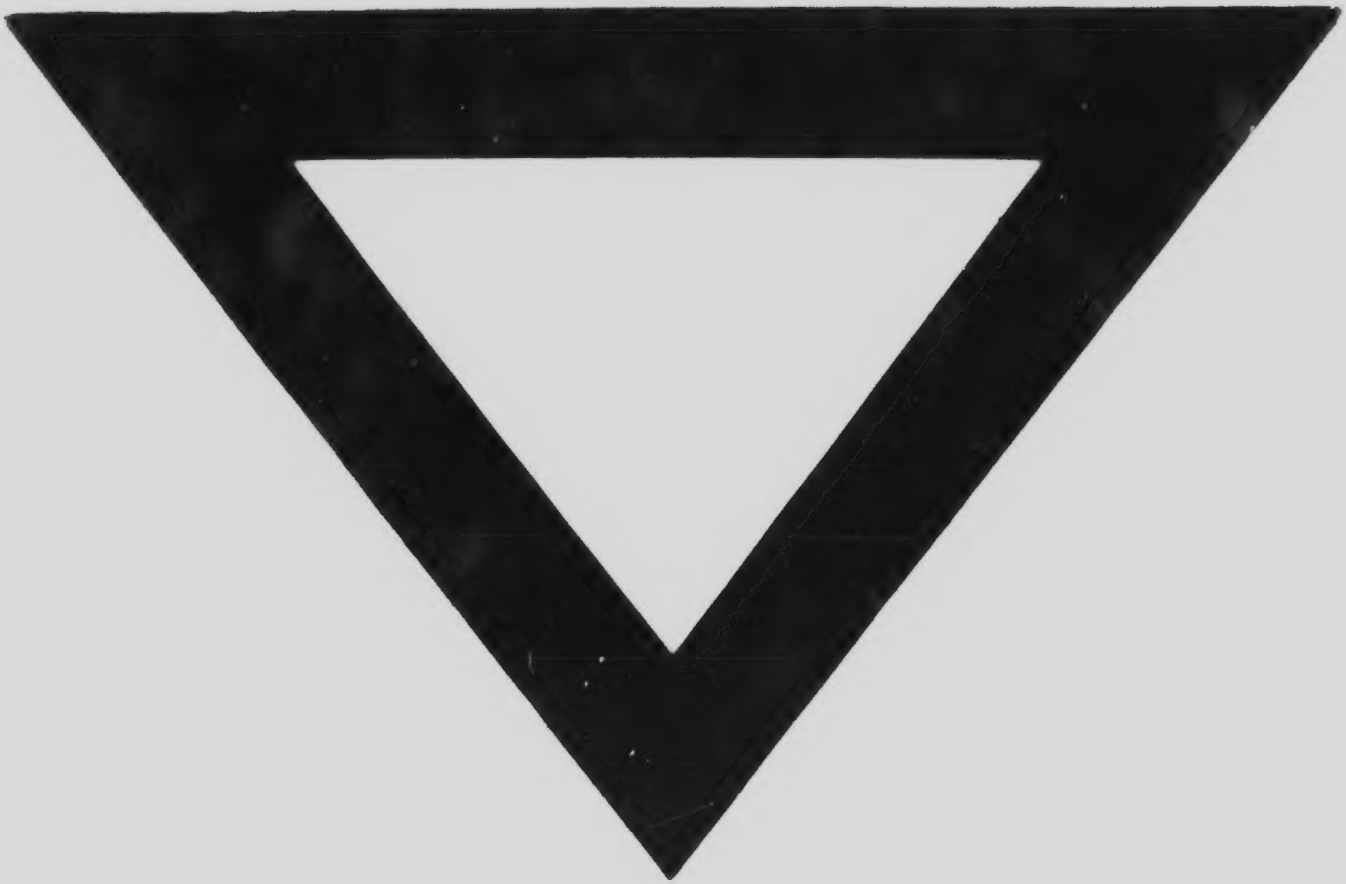
INDEX.

Page

Vo... 270
Vo... 129
Vo... 141
Vo... 194
An... 199
Vi... 17
...Kamloops 14
Vo... 24
Vo... 7
Vo... Kootenay, données hydrographiques 273
Ba... 27
... 8
... 56
... 18
... 47
... 40
... 200
... 90
... 94
... 66
... 110
... 110
... 44
... 64
... 67
... 104
... 174
... 183
... 197
... 44
... 98
... 27
... 124
... 72
... 121
... 80
... 1
... 47
... 1
... 78
... 24
... 27
... 20
... 284
... 1
... 17
... 1
... 1
... 1
... 94
... 18
... 1
... 1
... 1
... 144
... 1
... 35
... 17
... 1
... 50
... 19
... 1
... 1

V, A. 1916

INSET
VANCOUVER
NANAIMO
VICTORIA


Department of the Interior Canada
Dominion Water Power Branch
MAP OF
SOUTHERN BRITISH COLUMBIA
SHEWING
GAUGING STATIONS
To accompany Report of
The B.C. Hydrographic Survey for 1914
R. G. Swan, B.A.Sc., Chief Engineer
Scale of Miles
Gauging Stations shewn thus
BRITISH COLUMBIA
ALBERTA
KOOTENAY
LAKE
CRANBROOK
KAMLOOPS
NELSON
ROSSLAND
GOLDEN
REVELSTOKE
ARROWHEAD
OKANAGAN
ATHABASCA RIVER
COLUMBIA RIVER
KOOTENAY RIVER
FRASER RIVER
CANOE RIVER
BOWRON RIVER
SPILLIMACHEEN RIVER
KICKING HORSE RIVER
ILECILLEWAET RIVER
SOUTH THOMPSON RIVER
NORTH THOMPSON RIVER
SHUSWAP RIVER
SHUSWAP LAKE
KAMLOOPS LAKE
OKANAGAN LAKE
KOOTENAY LAKE
ARROWHEAD LAKE
KAMLOOPS DIVISION
YALE DIVISION
KOOTENAY DIVISION
121°
120°
119°
118°
117°
116°
115°
54°
53°
52°
51°
50°
49°